

ISSN-0971-5711





**BORN IN 1913** 

Secret of good mood

Taste of Rarim's food







## KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN, 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

## ترتىب

| 2                                  | تاثرات                              |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 3                                  | اداریه                              |
| 5                                  | ڈائجسٹ                              |
| ض ۋاڭىز عابد معز 5                 | اچھا برا کولیسٹرال اور دل کے امر ا' |
| 482 700                            | قر آنی آیتی،احادیث اور              |
| عبدالغني شيخ9                      |                                     |
| ڈاکٹر محمہ اقتدار حسین فاروقی 🛚 12 | ز قوم:دوزخ کی عبرتانگیز غذا         |
| ڈاکٹر عبدالمعز حشس 16              | جرا هیمی خطرات                      |
| ڈاکٹر امان 19                      | انگور                               |
| زبير وحيد 21                       | ذ هنی د باؤ                         |
| فبمينه                             |                                     |
| الجم ا قبال 25                     |                                     |
| 28                                 | ميراث: ئ                            |
| عبدالمجيد                          | عمرخيام                             |
| 31                                 | لائث ماؤس                           |
| بهرام خال 31                       | آواز کیاہے                          |
| سيداختر على 35                     | بلب کی کہانی                        |
| عبدالله خال 38                     | ہائیڈرو جن: ہاکاترین عضر            |
| ۋا كىزىتىش الاسلام فاروتى 41       |                                     |
| آ فآب احمد 45                      | الجھ کے ۔۔۔۔۔۔                      |
| 47                                 | ميزان                               |
|                                    | "سورج کی موت اور قیامت پر           |
| سعیدالرحمٰن ندوی 47                | تبعره كاايك عملي جائزه"             |



| شاره نمبر (7) | 2002 | اگست | جلد نمبر (9) |
|---------------|------|------|--------------|
|               |      |      |              |

## ايذيند : ۋاكٹر محمداسلم پرويز

مجلس ادارت: مجلس مشاورت: واکثر عبدالمعن مش (کدکرمه) و اکثر عبدالله و اکثر عبدالله و اکثر عبدالله و اکثر عبدالله و اکثر عابد معن (ریاض) و اکثر عبدالله سید شاهر علی (ندن) مبارک کاپری (مبراشر) و اکثر مظفرالدین فاروقی (امریکه) عبدالودودانساری (مغربیگال) و اکثر مسعود اختر (امریکه) عبدالودودانساری (مغربیگال) و اکثر مسعود اختر (امریکه) تقاب احد جناب اشیاز صدیقی (مود)

#### سرور ق: جاديداشرف كميوزنك: نعمانى كميدوشرسينر منون 6926948

| ائے غیر معالك | بر   | مارہ 15روپے    | ت فی ش   | تیس |
|---------------|------|----------------|----------|-----|
| ہوائی ڈاکے)   | )    | (سعودی)        | ريال     | 5   |
| ريال رور جم   | 60   | (یو۔اے۔ای)     | 6.19     | 5   |
| ڈالر(امریک)   | 24   | (امریک)        | 113      | 2   |
| بإؤنثه        | 12   |                | بإؤنثر   | 1   |
| اعانت تاعمر   | 6    | سادہ ڈاکے)     | ): ﴿نَال |     |
| 411           | 3000 | (انفرادی)      | 41,1     | 50  |
| ڈالر(امر کی)  | 350  | (اواراتی)      | 49,1     | 80  |
| بإؤنثر        | 200  | (بذربیدر جنزی) | 40,3     | 360 |
|               |      |                |          | _   |

نون رفیس : 4366 496 (رات 10 تا 10 بیج سرن) ای میل پیته : parvaiz@ndf.vsnl.net.in خطو کتابت : 655/12 زگر منی دیلی 110025

ك الدائر عن من خالان كاسطاب بكر آب كادر سالاند فتم وكياب

Khaled Al-Maeena

خاليحترك وبسير للعيتنا

محتر محضور

السلام عليكم ورحمة اللدو بركاته

مجھے بڑاافسوں ہے کہ میں آپ کے ساتھ اس محفل میں شریک نہ ہوسکا۔ آج کل میری صحت ٹھیک نہیں ہے۔ آپ سے معافی جا ہتا ہوں۔ آپ لوگ جو کام کررہے ہیں وہ میرے لیے فخر کی بات ہے اور میں دعا کرتا ہوں کہ اللہ میاں آپ لوگوں کو کامیاب کرے اور ہروت خوش رکھے۔

ڈاکٹر پرویز کے لیے میری دعا ئیں ہیں کیوں کہ وہ مسلمانوں کی خدمت کے لیے
بڑا کام انجام دے رہے ہیں۔ایسے لوگوں کی دنیائے اسلام کو سخت ضرورت ہے۔
کاش کہ میری صحت سازگار ہوتی تو مجھے ڈاکٹر پرویز کو سننے کاشرف حاصل ہوتا۔
آخر میں میری نیک تمنا ہے کہ آپ لوگوں کو خداصحت ونجاح اور ترقی دے۔
آمین

خداحافظ

نىرالمىسىسى (خالدالمعينا)

ایدیران چیف،عرب نیوز،جده

P.O.Box: 62 Jeddah 21411 Saudi Arabia E-mail: almacena@hotmail.com

ص . ب: ١٢ جـدة ٢١٤١١ - المملكة المربية السعودية

## المنافح المثلة

آج کے دور کا ایک اہم مطالبہ جاروں طرف تھیلی ناوا تفیت اور مجبول، نامعقول وغير نافع اعليت "ك خلاف جباو بـــــــ ماده پرستول نے علم کے مفہوم اور حصول علم کے مقاصد کواس حد تک تبدیل کردیاہے کہ اب علم حاصل کرنے کا مقصد محض برسر روز گار ہونا ہے۔اعلیٰ تعلیم حاصل کرنے کی وجہ بہتر ملاز مت،اچھی تنخواہ اور پُر تعیش انداز زند گی قراریا کی ہے۔اس رائج الوقت تصور کے برخلاف قرآن مجید "علم" کوحق شنای، ر ہنمائی ادر ہدایت حاصل کرنے کا ایک وسیلہ قرار دیتا ہے۔ (اس کی مدد ے روز گار حاصل کرنااس کا تخمنی فائدہ تو ہوسکتاہے، مقصد نہیں)علم کا بدانداز بی انسان کواشر ف الخلو قات بناتا ہے۔ مومن ومتعی بنا تاہے۔ایسا خیر البشر بنا تاہے کہ جس ہے ہر کس وناکس کو فیض حاصل ہو تاہے، جس کا مقصدانسانیت کی خدمت اور رہنمائی ہو تاہے۔علم کی اس مسخ شدہ شکل کودرست کرنا آج کااہم ترین چیلئے ہے۔صاحب قر آن اور خیر امت ہونے کے ناطے میہ جاری دین ذمہ داری ہے کہ ہم علم کی صحیح شکل اور حصول علم کے وسیع تر مفادات کو عوام کے سامنے واضح کریں۔ ماہنامہ سا تنس ای سلطے کی ایک کڑی ہے۔رسالے میں شائع تح بریں وادار بےروزاوّل ہے بی جہالت اور اس کی وجہ ہے ہونے والے (انجانے) كفروشرك كومٹانے کی کوسشش کررہے ہیں۔ تاہم یہ کام اتنا بڑاہے اور اتنی بڑی اکثریت میں اس کو پھیلانے کی ضرورت ہے کہ مجس اس رسالے کے صفحات اور اس کی پہنچ اس کا حق ادا نہیں کر علق۔ یہ وقت براہ راست عوام کے در میان جانے اور ان سے روبر وبات کرنے کا ہے، احقر اس پیغام کو لے کر اکثر مخلف علاقول میں گیا ہے اور حتی الامکان بد فرض کفایہ ادا کیاہ۔ الحمد للله اس علمى تحريك سے انسيت ركھنے والوں كى تعداد ميں دن بدون اضاف ہو تاجارہاہے۔جن جن علاقوں میں یہ پرچہ جاتاہے وہاں قار تین کے طلقے وجود میں آرہے ہیں۔ سعودی عرب میں بھی ایے ہی مجان نے خاکسار کو د عوت دی تھی جس کی بدولت مجھے وہاں کے مختلف شہروں میں جانے اور وہاں اینے برادران سے تبادلہ خیال کرنے کا موقع ملا۔ ہندوستانی بزم اردو کے روح روال ڈاکٹر عابد معز صاحب اور ان کے احباب محمد عبدالحمید، طارق مسعود ، حبيب بدر ، يونس حيني ، افتار ہاشي وغوث ارسلان صاحبان

وغیرہ نے ریاض میں تمام پروگراموں کو بخو بی سنجالا۔ مادر درس گاہ علی گڑھ مسلم یو نیور ٹی کے اولڈ بوائز نیز سالم زبیدی صاحب فے بھی ریاض میں پروگرام منعقد کیے ۔ مکہ مکرمہ میں ڈاکٹر عبدالمعز سممُس، جناب جاوید انوار الحن، ڈاکٹر غازی، جناب ٹا قب جاوید والجم اقبال صاحبان نے ایک عمدہ پروگرام منعقد کیا۔ اس میں مکہ مکرمہ وجدہ سے بڑی تعداد میں علم دوست،ابل فکر دوانش، ہدر دان ملت جمع ہوئے۔اس نشست کی خاص بات بير تقى كداس مين مهمانان خصوصى مكد مكرمه كى سركرده دين شخفيات تحيى - ان مين مدرسه صولية ك مولانا حتيم صاحب، جناب حفيظ كي صاحب، ومولانا سعيد صاحب قابل ذكريس ان سجى حضرات في رسالے کو بے حدسر اہا۔ مولانا حمیم صاحب نے ماہنامہ سائنس کی تمام یرانی جلدیں قیتاً مدرسہ صولیہ کے لیے حاصل کرنے کی فرمائش کی۔ مدرسه صولية ميں ماہنامه سائنس كى بيد يذيرائي نہايت خوش آئند ہے۔ان تمام مجالس میں میری گفتگو کامر کزی موضوع" سائنس برائے قر آن فہمی وحصول بدایت" رہا۔ ندکورہ بالا علماء کرام نیز دیگر سجی شرکاء نے سائنس ہے اس طرح کے استفادے کی تائید و توثیق کی۔سائنس (علم) کومسلمانوں کی گمشدہ میراث قرار دیااوراس کے حصول نیزاس کی مدد ہے قرآن مجید یر غور وفکر کرنے اور اس سے ہدایت حاصل کرنے کی ضرورت وابميت كو تتليم كيا- جدة مين جناب اممياز صديقي ، اسلم حاتم صاحب، شاہین نظر صاحب، اور ان کے احباب نے ایک اچھی نشت کا ا اہتمام کیا۔ پنیع میں محمد احمد چشتی صاحب نے ایک پروگرام منعقد کیا، دمام میں عزیزم فیصل امین اور فیاض حسین شخ صاحب بے حد معاون بے۔ دیگر شہروں میں بہت سے احباب سے ملا قات رہی۔احقران سبھی حضرات کاتہدول سے شکر یہ اداکر تاہے کہ جھوں نے اپنی تمام ترمعروفیات کے باوجوداس على تحريك كے فروغ ميں خاكسار كى مدد فرمائى۔اللہ ہم سب كو کار خیر کی مزید توفیق وہمت دے (آمین)۔ راقم کی دعاہے کہ اللہ تعالیٰ مارے اداروں میں پھیلی علم کی باطل تقییم کو ختم کردے۔ محیل علم کی اس راہ پر ہماری راہمنائی فرمائے ، ہمیں استقامت، حوصلہ اور ہمت دے نیز مخلص احباب عطا کرے ۔ آمین (راقم نے بید دعاحتی الامکان کوشش، عمل، جدوجہد اور سر گرمی کے ساتھ کی ہے۔ کیونکہ محض دعا پر اکتفا کرنے ہے کچھ کام نہیں بنتا)۔





#### ڈائےسٹ

كه ز قوم كا كچل للبذاز قوم كوخظل كهناصحيح نهبيں معلوم ہو تا\_

Euphorbia کے Cactus منما در خت جن کو Dendroids کہتے ہیں بڑے سخت جان سمجھے جاتے ہیں۔ یہ شدید گرمی میں خوب بڑھتے ہیں۔اور نشو نمایاتے ہیں۔

ایک سائنس دال نے پچھ عرصة قبل ایک دلچیپ لیکن سائنسی اعتبارے ایک بری تلخ حقیقت بیان کی تھی کہ اگر انسان ماڈی ترقی کو حاصل کر تا ہوا اس تیزی ہے تباہی و بربادی کی طرف گامزن رہا تو پچھ زیادہ دیر نہیں کہ کیمیاوی اور نیو کلیائی جنگوں کے بعد بید سرز بین ایک دوزخ کے مائند ہو جائے۔ اس وقت ہریالی کے نام پر اگر پچھ بچے گا تو وہ صرف Euphorbia کے منحوس در خت (یعنی اگر پچھ بچے گا تو وہ صرف Euphorbia کے منحوس در خت (یعنی

شجر ملعون لعِني زقوم)۔

تھو ہر لینی Euphorbia کی جنس کے جہنمی پودوں کو عام طور ہے لوگ گھروں میں لگانا معیوب سمجھتے ہیں جو سائنسی اعتبار ہے ایک صحیح طرز عمل ہے کیوں کہ یہ بودےاتنے زہر ملے ہوتے ہیں کہ ان تک کسی کی رسائی خاص طور ہے بچوں کی قربت نقصان دہ اور بھی بھی ہلاکت کا باعث بھی ہو سکتی ہے۔اس سے نکلے ہوئے دودھ (Latex) کے حصنے بڑنے سے آنکھ کی روشنی تک جاسکتی ہے جبکہ آبلہ یازخم کا ہو جانامعمولی بات ہے۔ کیکن یہاں یہ بھی وضاحت کرنا ضروری ہے کہ عام Cactus کو دوز خی بود ہے جھنا اوران کو گھر کی زینت بنانے سے پر ہیز کر ناسائنسی نظریہ نہیں کہا جاسکتا ہے کیوں کہ تھوہر Cactus نما ضرور ہوتے ہیں لیکن Cactus کی جنس اور خاندان (Family) سے ان کو کوئی تعلق نین ہے۔ مزید سے کہ تحویر مینی Euphorbia کے برقم کے پودے خواہ وہ دنیا کے کسی حصے میں یائے جاتے ہوں زہر یلاد ودھ ضرور لکاتا ہے جبکہ اصل Cactus کے بودوں میں دورھ تہیں ہو تاہے اورانہی کو جہنمی بودے تصور کرنانیا تاتی ادر کیمیادی اعتبار ہے درست نہیں ہے۔ دیکھاجب جون 1986ء میں جنوبی فرانس کے دورے کے در میان Monaco نام کے خوبصورت شہر جانے کا موقع طا۔ یہ شہر ایک چھوٹی می آزاد مملکت ہے اور اے موخے کارلو (Monte Carlo) بھی کہتے ہیں۔ یہاں کا Exotic Garden ساری دنیا ہیں اپنے کمھی کہتے ہیں۔ یہاں کا Cactus ساری دنیا ہیں اپنے نہ رہی جب میں فرد ہے۔ میری جبری جرت کی انتہاء نہ رہی جب میں نے وجہ سے مشہور ہے۔ میری جرت کی انتہاء نہ رہی جب میں نے الاقال اس الاقلام ہو تا تھا۔ جھے بتایا گیا میں دیکھاجو دور سے ایک شیطان کاسر معلوم ہو تا تھا۔ جھے بتایا گیا کہ اپنے قدرتی ماحول میں (یعنی مرائش میں) اس پودے کے شکو نے وزر کے ایک دوسر سے جڑے رہتے ہیں۔ اور ایک گول دائرہ بناتے ہیں جس کا قطرد و میٹر تک ہو تا ہے۔

وہ دور جس میں قرآنی ارشادات کانزول ہوا، اس وقت عرب کے اطباءاور مفکر یونان کی عطا کردہ نباتاتی اور طبی علم کے ذریعہ مرائش کے افربیاہے ضرور وا قفیت رکھتے ہوں گے کیونکہ یونانی طب اور نباتاتی علم میں عرب بڑی مہارت رکھتے تھے۔ چنانچہ قوی امکانات اسی بات کے ہیں کہ قرآن پاک کااشارہ اسی پودے کی طرف ہوگا۔ حالا نکہ عام عربوں کواس خطرناک پودے نیادہ واقفیت نہ ہوگی کیونکہ واقعہ بیان کیاجا تاہے (بیان القرآن) کہ قرآنی ارشادات کے مئرین نے زقوم کا تذکرہ من کر کہا کہ وہ تو خرما کھور) ہے اور اے تو جہنم کے لوگ کھاکر لطف اندوز ہوں گے۔

بہرحال یہ بات اب سائنسی اعتبار سے بیٹینی طور پر کہی جاستی ہر حال یہ بات اب سائنسی اعتبار سے بیٹینی طور پر کہی جاستی ہے کہ Euphorbia کے پودے ہی قرآنی زقوم کی تعریف کو پورا کرتے ہیں اور زیادہ امکانات اس بات کے ہیں کہ مراکش کا کوتے ہیں اور زیادہ امکانات اس بات کے ہیں کہ مراکش کا Euphorbia Resinifera

یبال سیر بات بھی واضح کردینا ضروری ہے کہ مولانا ماجد نے جس منظل کا تذکرہ کیا ہے وہ اصل میں اندرائن <u>Citrullus</u>)

(Colocynthis) م کا کچل ہے جو انتہائی کر واہو تاہے۔ یہ ریگتان کی پیداوار ہے اور تر ہوز کے خاندان سے ہے۔ چو نکہ اس کی اہمیت تلخ سچلوں کی بنا پر ہے اور قر آن میں زقوم کا در خت کہا گیا ہے نہ



### ڈائجسٹ

کولیسٹرال تیار کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ دیکھا گیاہے کہ جب غذامیں سیر شدہ چکنائی (Saturated Fats) کی مقدار زیادہ ہو تو ہماراجیم زیادہ کولیسٹرال بنا تاہے۔

اب ہم واپس Lipoproteins کے ذکر پر آتے ہیں۔ خون میں دوذرائع سے حاصل ہونے والا کولیسٹرال Low Density سے ماصل ہونے والا کولیسٹرال اور High Density Lipoproteins اور High Density Lipoproteins میں موجود کولیسٹرال کا تخمینہ تین عنوان کے تحت ہو تاہے۔ آج ڈی ایل کولیسٹرال، وہ کولیسٹرال ہے جو زیادہ کثافت والے Lipoproteins میں پایاجا تاہے۔ ایل ڈی ایل کولیسٹرال کم کثافت میں پایاجا تاہے۔ ایل ڈی ایل کولیسٹرال کم کثافت والے Country کولیسٹرال کم کثافت والے Country کولیسٹرال کولیسٹرال کولیسٹرال کی ایل کولیسٹرال کی ایل کولیسٹرال کولیسٹرال کولیسٹرال کولیسٹرال کولیسٹرال کولیسٹرال کولیسٹرال ہو تاہے۔

ہروقت خون میں کولیسٹرال کی سطح ایک جیسی نہیں رہتی۔ اس میں کی بیشی ہوتی رہتی ہے۔ خون کولیسٹرال کا تخیینہ نہار منہ، دس تا بارہ گھنٹوں کے فاقے کے بعد کیا جاتاہے۔ مختلف طریقوں اور مشینوں کے نتائج بھی قدرے مختلف ہو سکتے ہیں۔ اس لیے خون کولیسٹرال کے معائنہ کے نتیجہ کا ظہار کرتے وقت

| والے نار مل اور زیادہ حد کے | طریقے اور مشین سے حاصل ہونے |
|-----------------------------|-----------------------------|
|                             | نشاند ہی کر دی جاتی ہے۔     |

خون کولیسٹرال کی مقدار کو دوفتم کی اکائی میں پیش کیا جاتا ہے۔ پرانی اکائی میں ایک سوملی لیٹر خون میں کولیسٹرال کی پیائش مانٹ میں مدر سے میں آ

ملی گرام میں کی جاتی ہے۔ نئی اکائی میں ایک لینر خون میں کولیسٹرال کی پیائش ملی مول میں کی جاتی ہے۔ دونوں اکائی رائج میں لیکن ماہرین ملی مول کواستعال کرنے کی سفارش کرتے ہیں۔

یں ین ہرین می سول واستعال سرے می سفاد ل سرے ہیں۔ دل کے امراض ہونے کے امکانات کی بنیاد پر خون کولیسٹرال کی درجہ بندی تین زمروں میں کی جاتی ہے۔ پہندیدہ یا

وی سران کا در جد بلای مین اسرون میں کا جان ہے۔ پیدیدہ یا مناسب (Desirable) درجہ میں کولیسٹرال کی وہ سطح ہوتی ہے جس میں دل کے امراض کم ہے کم ہونے کا خدشہ رہتا ہے۔ کی

قدر زیادہ (Borderline High)زمرے میں دل کے امراض سے متاثر ہونے کے امکانات شروع ہوتے ہیں جبکہ زیادہ (High) زمرے میں دل کے امراض ہونے کے امکانات بھی زیادہ ہوتے

ہیں۔ جملہ کولیسٹرال اور ایل ڈی ایل کولیسٹرال کی پہندیدہ، سمی قدر زیادہ اور زیادہ حد کو جدول میں پیش کیا گیاہے۔

جلہ کو لیسٹرال کو 200 ملی گرام فی سوملی لیٹر ر5.2 ملی مول فی لیٹر یا اس سے کم ہونا چاہئے۔ جملہ کولیسٹرال کی مقدار 200گرام فی سوملی لیٹر ر5.2 ملی مول فی لیٹر سے 239 ملی گرام فی سوملی لیٹر ر6.1 ملی مول فی لیٹر کے درمیان کسی قدر بڑھی ہوئی

جمله كوليسثرال امل ڈیامل کولیسٹرال ورجه ملی مول راینر خون ملی مول راینر خون ملى گرام رسو ملى لينر خون مل*ى گرام ر*سو ملى لينر خون 130 ہے کم 5.2 200 ہے کم F=3.4 يسنديده بإمناسب Desirable نسى قدر زياده 4.1-3.4 159-130 6.1 - 5.2239 = 200 Borderline High 240پازیادہ زياده High 4.2 كازياده 160 ازاده 6.2 الحادة



### ڈائجسٹ

کم رکھنا مناسب اور پبندیدہ ہے۔ 130 ملی گرام فی سوملی کیٹر ر 3.4 ملی مول فی لیٹر سے 159 ملی گرام فی سوملی لیٹر ر 4.1 ملی مول فی لیٹر کی در میانی مقدار کو کسی قدر زیادہ قرار دیا جاتا ہے۔ جبکہ ایل ڈی ایل کو کیسٹر ال 1606 ملی گرام فی سوملی لیٹر ر 4.2 ملی مول فی لیٹر یااس سے زیادہ ہوناصحت کے لیے مصر اور دل کے لیے

ایک متحقیق میں یہ دلچپ بات سامنے آئی ہے کہ طویل عمر پانے والوں میں ایتھے کولیسٹرال کی زیادہ مقدار پائی گئی ہے۔ نتیجہ اخذ کیا گیا کہ اوجھے کولیسٹرال کی زیادتی عمر میں اضافے کا باعث ہے۔ خواتین میں مر دول کے مقالجے اوجھے کولیسٹرال کی مقدار زیادہ ہوتی ہے اور شاید یہ بھی ایک وجہ ہے کہ عور تول کی اوسط عمر مر دول سے زیادہ ہوتی ہے۔

مختلف تجربات سے پند چلاہے کہ ایل ڈی ایل کولیسٹرال

تصور کی جاتی ہے اور 240 ملی گرام فی سوملی لیٹر ہر 6.2 ملی مول فی لیٹریااس سے زیادہ مقدار کا کیفینی طور پر شار زیادہ کو لیسٹرال زمرے میں ہو تاہے ۔ خون میں کو لیسٹرال کی زیادہ مقدار والی حالت کو Hyper Cholesterolemia کہتے ہیں۔

جب کولیسٹرال دواقسام کے لپویرو ٹینس میں گروش کر تا نے تو اس بات کا اندازہ کیاجاسکتا ہے کہ ان دواقسام کے کولیسٹرال کی خصوصیات اور افعال مختلف ہوں گے۔اب ہم ایل ڈی ایل کولیسٹرال اورانے ڈی ایل کولیسٹرال کامطالعہ کرتے ہیں۔ جمله كوليسٹرال كا تقريباً دوتهائي حصه Low Density Lipoproteins میں پایاجا تا ہے۔ جملہ کولیسٹرال کی زیاد تی عموماً اس بات کااشارہ ہے کہ ایل ڈی ایل کولیسٹرال بھی زیادہ ہو گالیکن حتی نتائج اور ول کے امراض کے امکانات کا اندازہ کرنے کے لیے املی ڈی امل اور ایچ ڈی امل کولیسٹر ال کا تخیینہ ضروری ہے۔ غذاہے کولیسٹرال کی زیادہ مقدار ملنے سے یا جسم میں کولیسٹرال زیادہ بننے سے خون میں کولیسٹرال کاا ضافیہ ہو تا ہے۔ جسم میں زياده كوليسشرال استعمال نهبين جوياتا تؤوه خون مين Low Density Lipoproteins میں گروش کرنے لگتا ہے۔ آہتہ آہتہ زائد امل ڈی امل کولیسٹرال شریانوں کی دبواروں پر چسیاں ہو کر شریانوں کے قطر کو کم کرنے لگتا ہے۔ شریانوں کا قطر کم ہونے سے خون کے بہاؤ میں رکاوٹ پیدا ہو تی ہے۔ پھر وہ وقت بھی آتا ہے جب شریانوں میں کولیسٹرال اور خون کے دوسرے اجزاء اکٹھا ہو کر خون کے بہاؤ کو بالکلیہ روک دیتے ہیں۔ اس عمل کو Atherosclerosis کہتے ہیں۔ جس سے پالخصوص ول اور دماغ متاثر ہوتے ہیں۔

ایل ڈی ایل کو لیسٹرال شریانوں کی دیواروں پر جمع ہو کر نقصان کا باعث بنتا ہے۔اس وجہ سے ایل ڈی ایل کو لیسٹرال کو برا کو لیسٹرال (Bad Cholesterol) بھی کہا جاتا ہے۔ ظاہر ہے کہ بری شئے کی مقدار کم ہونی چاہئے۔ خون میں ایل ڈی ایل کو لیسٹرال کو 130 ملی گرام فی سولی لیٹر میں مول فی لیٹر سے کو لیسٹرال کو 130 ملی گرام فی سولی لیٹر میں مول فی لیٹر سے



مست کرلینی

آخر میں مخضراً تین باتیں خون میں ایل ڈی ایل کو لیسٹر ال کو کم اور انچ ڈی ایل کو لیسٹرال کو زیادہ کرنے کے لیے عرض کرکے مضمون ختم کیاجا تاہے۔

- غذامیں بچکنائی کی مقدار کو کم کریں۔ بالحضوص کو لیسٹر ال اور سیر شدہ بچکنائی ہے بر ہیز فائدہ مند ہے۔
- حود پیر سوم پائی ہیں ہے۔ جسمانی وزن کو قابو میں رکھیں۔اگر وزن زیادہ ہے تو کم کریں۔
- اپ آپ کو جسمانی طور پر چاق وچوبند رکھیں۔ جسمانی ریاضت میں اضافہ کریں۔ ہفتہ میں کم از کم تین چار مرتبہ آدھے بون گھنٹے کے لیے جاگنگ کریں یا تیز چلیں۔

(برا کولیسٹرال) کی زیادتی اور ایچ ڈی ایل کولیسٹرال (اچھا کولیسٹرال) کی کی دل کے امراض کا سبب ہے۔ یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ ان اشخاص جن کے خون میں جملہ کولیسٹرال اور ایل ڈی ایل کولیسٹرال کی سطح کم ہوتی ہے انصیں دل کے امراض کم ہوتے ہیں۔ مخلف تجربات ہے یہ بھی معلوم ہوا ہے کہ دل کے امراض کے سیاسے خون میں ایل ڈی کولیسٹرال کی زیادتی، خون دباؤ میں کے لیے خون میں ایل ڈی کولیسٹرال کی زیادتی، خون دباؤ میں اضافہ، موٹاپا، سگریٹ نوشی، اورانے ڈی کا یل کولیسٹرال میں کی اہم اصاب یعنی Major Risk Factors ہیں۔ ای لیے جب کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے تو جملہ کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیاجائے کولیسٹرال کی کیاجائی کی کولیسٹرال کیا کولیسٹرال کیا کولیسٹرال کیا کولیسٹرال کیاجائی کولیسٹرال کیا کولیس

ساتھ ایل ڈیایل اورانچ ڈیایل کولیسٹرال کی مقدار بھی معلوم

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہرتتم کے بیگ،الیچی،سوٹ کیس اور بیگول کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وایکسپورٹر



## **3513** marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-354 3298, 011-3621694, 011-353 6450, Fax: 011- 362 1693 E-mail: asiamark.corp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

ية : 6562/4 جميليئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دهلی۔110006(اللها)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

## قر آنی آبیتی،اجادیث اور جدید سائنس

قرآن مجید کی 6666 آیات میں سے 756 آیات مظاہر قدرت کے بارے میں ہیں۔ جن میں انسان کو ہدایت دی گئی ہے کہ قدرت کی نیر نگیوں کا مطالعہ کریں اور ان پر غور و فکر کریں۔ جبکہ صوم وصلوٰق ، حج ،روزہ، طلاق ، قرض وغیرہ کے بارے میں آیات ڈیڑھ سوسے زیادہ نہیں ہیں۔

756 آیات کریمہ بیسی بہت ساری آیات بیس سادہ اور عام فہم انداز بیس بندوں ہے اللہ کی عنایات اور مظاہر قدرت کے فوائد کا ذکرہے۔ بیبے "او ہم نے آسان بیس ستاروں کی منزلیس مقرر کرویں اور دیکھنے والوں کے لیے آسان کو زینت اور آرائش عطاکی۔ (الحجر: 16) میں منزلیس مقرار کے است کی رخت کا کرشمہ ہے کہ تنہارے لیے رات اور دن سلسلہ وار جاری فرمایا تاکہ رات بیس آرام پاسکواور دن بیس اللہ کے فضل ہے روزی کی بخاش میں چل پھر سکواور اس کی اس بھاری انتہاں کے شکر گزار بندے بے رہو "۔ (القصص: 73) نتمین بیت میں نشانیاں بیس یقتن لانے والوں کے "زیمن بیت میں نشانیاں بیسی یقتن لانے والوں کے "زیمن بیت میں بیت کی نشانیاں بیسی یقتن لانے والوں کے "زیمن بیت کی نشانیاں بیسی یقتن لانے والوں کے "زیمن بیت کی نشانیاں بیسی یقتن لانے والوں کے "زیمن بیسی بیت کی نشانیاں بیسی یقتن لانے والوں کے "زیمن بیسی بیت کی نشانیاں بیسی یقتن لانے والوں کے "زیمن بیسی بیت کی نشانیاں بیسی یقتن لانے والوں کے "زیمن بیسی بیت کی نشانیاں بیسی یقتن لانے والوں کے "زیمن بیسی بیت کی نشانیاں بیسی یقتن لانے والوں کے "

''زمین میں بہت ی نشانیاں ہیں یقین لانے والوں کے لیے (الذاریات:23)

''اور وہی ہے جس نے تمہارے لیے تاروں کو صحر ااور سندر کی تاریکیوں میں راستہ معلوم کرنے کا ذریعہ بنایا۔'' (سورہ 6 آیت 97)

"کیا تونے اس پر نظر نہیں کی۔ اللہ نے آسان سے پائی اتارا۔ پھر ہم نے اس سے پھل میوے نکالے۔ان کے جداجدا رنگ ہیں۔"(سورہ 35 آیت27)

"تمام کا مُنات اور زمین کے نزانے تمہارے لیے پیدا کیے مجے ہیں۔"(البقر و29)

"اللہ وہ ہے،جس نے آ سانوں کو بلند کیا بغیر ایسے ستونوں کے جنمیں تم دیکھے سکو"۔(رعد)

ہماری دنیااور کا نئات ہے متعلق ان آیات میں قدرت کے مظاہر کو پیش کیا گیا ہے۔ جو ہمیں نظر آتے ہیں۔ اور ایک عام آدی مظاہر کو پیش کیا گیا ہے۔ جو ہمیں نظر آتے ہیں۔ اور ایک عام آدی بھی ان آیات کو سمجھ سکتا ہے یہ محکم آییت ہیں جی نیم گرائی اور گیرائی ہے۔ انھیں سمجھنے کے لیے فہم وفراست اور بھیرت ہی کافی نہیں بلکہ شخیق کی بھی ضر ورت ہے۔ اس ضمن میں چند آبات کے ترجمہ پیش کے جاتے ہیں۔

اس صمن میں چند آیات کے ترجمہ پیش کیے جاتے ہیں۔ "یاک ہے وہ ذات جس نے جملہ اقسام کے جوڑے پیدا کیے خواہ وہ زمین کی نباتات میں ہے ہوں یاخود ان کی اپنی جنس میں ہے یاان اشیاء میں سے جن کویہ جانتے تک تہیں ہیں۔"(لیسن:36) ان آیات میں جدید سائنس کی اس اہم حقیقت کو اجاگر کیا گیا ہے کہ مختلف اشیاء کا اپنا اپنا جوڑا ہے۔ انسان اور دوسر ہے جانداروں کے جوڑے کاعلم توشر وغ ہے ہی تھا۔ قر آن نے ای اساس پریہ استدلال دیاہے کہ دنیا کے ساتھ آخرت ہے۔ لیکن یودوں میں بھی نراور مادہ ہے۔ یا جامد مادہ یا غیر مرئی برقی ذرّات میں جوڑے ہیں۔انسان کو ان کا علم ماضی قریب تک نہیں تھا۔ 1928ء میں یہ دریافت ہوا کہ جامد مادہ کا بھی جوڑا ہے۔ای سال ریاضیاتی طبیعیات کے ایک عالم پال اے۔ایم ڈیر اک نے مادّہ ذرہ کے ساتھ ایک نے فقم کے غیر مرئی ذرہ کی موجود گی کا امکان ظاہر کیا۔ای طرح سائنس نے برقی ذرّات کو سلبی اور ایجانی حصوں میں تقتیم کیاہے۔ جن کا علمی نام الیکٹرون اور پروٹون ہے۔غرض ہرایٹم کاضد ایٹم اور ہر مادّہ کا ضد مادّہ ہے۔اسی کلیے کے



جبل طارق کے جنوبی ساحلوں (مرائش)اور شالی ساحلوں

مطابق برتی مثبت اور منفی جو ہر ہیں۔

(السين) پر تازه ميشه يائي كے چشم بيں۔ جن كاياني سمندر ميں جاتا ہے۔ جیسے بحیرہ روم اور بحیرہ او قیانوس کا یانی نہیں ماتا ہے۔ دونوں کے پانی کے اجزاء کیمیاوی اور حیاتی لحاظ سے مختلف ہیں۔ اس کی دریافت کاسپر افرانسیسی سائنسداں جیک وی کوسٹو کے سر ہے۔ قرآن مجید میں اس یانی کاذ کر اس طرح ہے" دوسندروں کواس(اللہ) نے جھوڑر کھاہے کہ باہم مل جائیں۔ پھر بھیان کے در میان پر دہ حائل ہے جے وہ تجاوز نہیں کرتے۔"(الرحمٰن:55) جب كوسٹو كويە قرآنى آيات د كھائى كئيں توبے حد جيران

ہوااور قر آن کی عظمت کی مدح سر ائی کر تاہوامسلمان ہو گیا۔ اسی طرح سورہ الفر قان کی آیات ہیں" اور وہی ہے جس نے ملائے دودریا۔ ایک کا یائی میٹھاخوشگوار ہے اور ایک کا کھاری گئے۔ اور دونوں کے در میان ایک آڑے، جے وہ تجاوز نہیں کر کتے "۔اس پر تبحرہ کرتے ہوئے مولانا وحید الدین خال لکھتے ہیں" جا نگام سے اراکان (برما) تک دو دریا مل کر بہتے ہیں اور اس پورے سفر میں دونوں کا پائی بالکل الگ الگ نظر آتا ہے۔ دونوں کے نچاکی دھاری برابر چلی گئی ہے۔ایک طرف کایانی میٹھاہے

ایک آیت سے پٹرول کی نشاندہی ہوتی ہے "جس نے نباتات اگائیں اور ان کو سیاہ کوڑا (سیلاب) میں تبدیل کردیا (الاعلیٰ:87) سائنسی نظریہ کے مطابق زیر زمین قدیم جنگلات كيميائي عمل سے تيل بن گئے ہيں۔

قر آن کہتا ہے"وہی جس نے تمہارے لیے ہرے مجرے ورخت سے آگ پیدا کردی اور تم اس سے آگ روش کرتے ہو۔ (لیبین 36) ڈاکٹر ہلوک نور باقی کی توجیہ کے مطابق یہ قرآن كى المعين كى چيش كوئى ہے۔

کا ئنات بے کرال ہے۔میلوں اور کلومیٹر وں میں اس کی

وسعت بتانی شکل ہے۔ حتی کہ ہمارے نظامتھی اور اس کے قریب ترین کہکشاں کے ستارے کو بھی میلوں کے پیانوں میں بتایا نہیں جاسکتا۔ان اجرام فلکی کے فاصلوں کے تعین کے لیے سائنس دانوں نے نوری سال (Light Year) کی اصطلاح وضع کی ہے۔روشنی ایک سینڈ میں ایک لاکھ چھیای ہزار ہے کچھ زیادہ میل طے کرتی ہے۔ قرآن نے اے لطیف اشاروں میں بتایا ہے۔"آپ کے رب کے ہاں کا ایک دن تم لوگوں کے شار کے مطابق ہزار سال کا ہو تاہے۔(سورہ نمبر70 آیت4)

ای طرح قرآن کہتاہے:"فرشتے اور روحیں اس کی ( بار گاہ میں)طرف ایسے دن میں پڑھتی ہیں۔جس کی تعداد ( دنیا کے ) بچاس ہزارسال کے برابر ہوتی ہے۔(المعار 507)

قرآن کے سورہ 24 کی آیت 40 میں گہرے سمندر میں گہری تاریکی کاذ کر ہے۔ جہاں ایک غوطہ خور مشکل ہے اپنا پھیلا ہوا ہا تھ د کیھ سکتا ہے۔ گہرے سمندر کی تہد میں گھپ اند جیرا ہونے کی تصدیق آبدوز تشتی ہے بھی ہوئی ہے۔ محصلیاں بھی ان گہرائیوں میں نہیں دیکھ علی ہیں۔ سمندر کی گہرائیوں میں ایسی لہریں ہیں جورو تنی کی راہ میں حائل ہوتی ہیں۔ یہ لہریں سمندر کو دو حصوں میں تقسیم کرتی ہیں۔ قرآن نے صدیوں پہلے اس کا نکشاف کیا ہے۔جب کہ سائنس دانوں کواس کاعلم سال1900ء میں ہوا۔

رحم مادر میں بیجے کے حمل اور نشو و نمائے تعلق قر آنی آیات اوراحادیث عصر حاضر کی سائنسی تحقیق ہے یوری طرح میل کھاتی ہیں۔خدائے تعالی فرما تاہے۔ کیاوہ حقیریانی کا نطفہ نہ تھا؟جو (رحم مادر ) میں ٹیکا یاجا تا ہے۔ پھر ایک لو تھڑا بنا پھر اللہ نے اس کا جسم بنایا اور اس کے اعضا در ست کئے پھر اے مر د اور عورت کی دو فسمين بنائين" - (القيامه 36-40)

"ہم نے انسان کومٹی کے جوہر سے بنایا۔ پھراسے محفوظ جگہ میکی ہوئی بو ندمیں تبدیل کیا۔ پھراس بو ند کولوتھڑے کی شکل دی۔ پھر لو تھڑے کو بوتی بنادیا۔ پھر بوتی کو ہٹریاں بنائیں۔ پھر بٹریوں بر گوشت چڑھایا۔ پھراے ایک دوسری ہی مخلوق بناکھڑا کیا۔ (مومنون12\_14) دوسري طرف کھاري"۔



#### ڈائحست

انکشافات اور جدید سائنسی دریافتوں کی مماثلت سے متاثر ہوکر اسلام اختیار کیا۔ انھوں نے قرآن، بائبل اور سائنس کے عنوان سے ایک تتاب کھی۔ جس میں ان حقائق کو اجاگر کیا ہے۔ وہ کھتے ہیں "آج سے ڈیڑھ ہزار سال پہلے قرآن نے تخلیق انسان سے متعلق جو اشارے دیتے ہیں، جدید سائنس نے حرف ہے حرف اس کی تقدیق کی ہے "۔

ایک اور غیر ملکی سائنسدال پروفیسر کیتھ مور نے جنین سے متعلق قر آئی آیات سنیں تو انھوں نے ہے کم وکاست کہا" مجھے قر آن کواللہ کاکلام تسلیم کرنے میں کوئی جھبک نہیں ہے۔"
ان حقائق کے تناظر میں ڈاکٹر موریس بوکائے لکھتاہے "محمہ کے زمانے کی علمی سطح کے پیش نظریہ سوچا،نہیں جاسکتا کہ قر آن کے بہت سارے بیانات جو سائنس سے وابستہ ہیں ایک قر آن کے بہت سارے بیانات جو سائنس سے وابستہ ہیں ایک انسان کاکام (سوچ) ہو سکتا ہے۔" (باتی آئندہ)

BATH FITTINGS

BATH FITTINGS

Toth Performing Tutton

Toth Performing Tutton

STELLAR

SERILES

MACHINOOTECH

"DELHI# Fax: 91-11-2194947 Email: topsan@nda.vsnl.net.in

اس معیر پانی کی بوند مر دانه بیضه (Sperm)اور زنانه بیضه (Ovum) سے مل کر مال کے رحم میں بچے کا روپ اختیار کرتی ہے۔سورہ دہر کی آیت دوملاحظہ ہو۔

"ہم نے انسان کوایک مخلوط نطفے سے پیدا کیا"۔

خور و بین کی ایجاد کے بعد ستر ہویں صدی میں مر دانہ بیضہ (Sperm) دریافت ہوا۔ تب سائنسدانوں کا بینظریہ تھا کہ حمل مر دانہ بیفنہ مر دانہ بیفنہ کی بین نبوائی بیفنہ (Ovum) کی دریافت کے بعد یہ نظریہ بدل گیااور سائنسدانوں کو بیہ معلوم ہوا کہ بیچ کا جنم عورت اور مر د کے مخلوط بیفوں سے ہوتا ہے۔

'آج ایسی باریک بین الیکٹر انک خور دبین بنائی گئی ہے جس میں ایک چیز کوپانچ لا کھ ساٹھ ہزار گنا بڑاد کھیایا جاسکتا ہے۔

چھٹی صدی میں خور و بین نہیں تھی اور نہ کسی دستاویزیا کتاب میں جنین کا ذکر تھا۔ پیغیبر اسلام اُئی یتھے لیکن وہ و حی کے ذریعے جنین (Embryo) کی نشوہ نماے متعلق بخوبی جانتے تھے۔ ایک یہودی نے ان سے سوال کیا"اے محمد (صلی اللہ علیہ وسلم) انسان کس سے پیدا ہو تاہے؟"آپ نے فرمایا"انسان مرد عورت دونوں کے نطفوں سے مل کر پیدا ہو تاہے۔"

اس ضمن میں دواور احادیث ہیں۔ "تم میں سے ہر شخص کی تخلیق کور حم مادر میں چالیس دن جمع کیاجا تاہے "۔ دوسر ی حدیث کہتی ہے" جب نطفہ پر بیالیس دن گزرتے ہیں تواللہ ایک فرشتے کو جمیجیا ہے جو اس کی شکل بناتا ہے اس کے کان ، آئکھیں ، جلد، گوشت اور بڈیال بناتا ہے۔ "

دنیاکوانیسویں صدی کے وسط میں پید حقیقت معلوم ہوئی کہ انسانی جنین کا ارتقاکی مرحلوں میں ہوتا ہے۔ تھائی لینڈ کے سائنسدال پروفیسر ٹاگاداٹاگاسون نے، جو تھائی لینڈ کے شیانگ مائی یونیورٹی میں شعبہ اناٹوی (تشریخ الابدان) اور جنییات (Embryology) کے سربراہ رہے تھے، جنین سے متعلق قرآنی آیات سن کر اسلام قبول کیا۔ ان کی طرح فرانسی نامور سرجن آئی موریس بوکائے نے قرآنی آیات میں جنین اور دوسر ب

## **زقسوم** : دوزخ کی عبرت انگیز غذا

مشهور عربي لغت المنجد مين ''ز قوم'' كو جهنم كا در خت اور ا یک خطرناک خوراک بتایا گیاہے۔ بعض لغات میں اسے ایسا خار دار یودا کہا گیا ہے جو مزے میں انتہائی شکخ ہو تا ہے۔لیکن اگر قر آنی ار شادات کو موجودہ نباتاتی اور کیمیائی علم کی روشنی میں سمجھنے کی کوشش کی جائے تو زقوم کی پیچان کوئی زیادہ مشکل کام نہیں ہے۔ قر آن حکیم میں اس بودے کا تذکرہ تین بار'ز قوم' کے نام ہے آیا ہے جبکہ ایک مرتبہ اے تجر ملعون کہا گیاہ۔

سور ہُ بنی اسر ائیل (آیت 60) میں ارشاد ہواہے کہ:

(ترجمه)"یاد کرواے بن جم نے تم سے کہد دیا تھاکہ تیرے رب نے ان لوگوں کو کھیر رکھا ہے۔اور ریہ جو ابھی ہم نے حمہیں د کھایا ہے اس کو اور اس در خت کو جس پر قر آن میں لعنت کی گئی ہے ہم نے ان لو گول کے لیے بس ایک فتنہ بناکرر کھ دیا ہے۔ہم انہیں تنبیہ یہ تنبیہ کیے جارہے ہیں مگر ہر تنبیہ ان کی سرشی میں اضافہ کیے جاتی ہے"۔

سور والصُفَّت (آيت تمبر 62 تا68) ميں الله تعالى فرماتا ہے ك (ترجمه)"بولويه ضيافت الچھي ہے ياز قوم كا در خت\_ہم نے اس در خت کو ظالموں کے لیے فتنہ بنادیا ہے۔وہایک در خت ب جوجہم کی تہد سے نکاتا ہے۔اس کے شکوفے ایسے ہیں جیسے شیطان کا سر۔ جہنم کے لوگ اے کھائیں گے اور اس سے اپنا پیٹ بھریں گے۔ پھراس پرینے کے لیےان کو کھولتا ہوایانی ملے گا۔اور اس کے بعد ان کی واپسی ای آتشی دوزخ کی طرف

سور ةالد تنان آيت نمبر 43 تا46 ميس ز قوم كو گناه گار كي غذا

بیان کرتے ہوئے ارشاد ہو تاہے:

(ترجمه: '' زقوم كادر خت گنه گار كا كھانا ہو گاتيل جبيها، پيپ میں وہ اس طرح جوش کھائے گا جیسے کھولتا ہوایا کی جوش کھا تاہے''۔ ز قوم کی خصوصیات سور وُالواقعہ آیت نمبر 51 تا56 میں یول بیان فرمائی گئی ہیں۔

(ترجمه) " پھراے گر اہواور جھٹلانے والوں۔ تم زقوم کے در خت کی غذا کھانے والو۔ای سے تم پیپ مجرو گے اور او پر سے کھو اتا ہوایائی تولس لگے ہوئی اونٹ کی طرح پیو گے ۔ یہ ہے ان کی ضیافت کاسامان روز جزاء میں"۔

مولاناابوالكلام آزاد نے ترجمان القرآن میں سورہ بنی اسرائیل کی تفییر بیان کرتے ہوئے زقوم کو تھوہر کادر خت بتایا ہے۔ تفسیر ماجدی میں زقوم کو ایک ایسا در خت کہا گیا ہے جو عرب میں سلخیٰ کے لیے مشہور تھا۔اور جو بقول مولانا عبدالماجد دریا بادی خظل کہلا تا ہے۔ مولانا اشر ف علی تھانویؓ نے بیان القرآن میں زقوم کی بابت کہاہے کہ وہ جہنم کی آگ میں پیدا ہو گا۔ جبك تفسير حمّاني مين اے تھو ہر كاسينڈ كا بيڑ كہا گيا ہے۔

مولانامودودی نے تفہیم القرآن میں تح ریر فرمایاہے کہ: "ز قوم کادر خت تہامہ کے علاقہ میں ہو تاہے،مز ہاس کا ملخ ہو تاہے بو نا گوار ہوتی ہے۔اور توڑنے کے بعد اس میں دودھ کا سارس ٹکلتا ہے جو اگر جسم کولگ جائے تو ورم ہو جاتا ہے۔ غالبَّا بیہ وہ چیز ہے جو ہمارے ملک میں تھو ہر کہلا تاہے "۔

جناب عبداللہ یوسف علی نے Meaning Of Glorious Quran میں زقوم کا انگریزی یا نبا تاتی نام نہیں دیالیکن پیضرور



#### ڈائجسٹ

ہیں جوز ہریلی ہونے کی بناپر طبی اہمیت کی حامل ہیں۔

کیکن اس سے قبل کہ اس تھوہر یعنی یو فور بیا کی نشاند ہی گی جائے جو قر آنی ارشادات اور بیانات پر سیح از تاہو بہتر ہو گاکہ پہلے اس پودے کی تاریخی اور سائنسی اہمیت پر ایک نظر ڈال کی جائے۔ جو با (Juba II) نام كا ايك مخض (Juba II) موريطانيه (Maurtiana) کا مشہور باد شاہ گزرا ہے۔اس نے اپنے ملک کے علاقے میں ایک ایسے یودے کا پتہ لگایاتھا جو انتہائی خطرناک تھا۔اس کے تنے (Stems) ہے سفید دورھ (Latex) نکلتا تھاجو اگر جھم کے کمی ھے میں لگ جاتا توزخم پیدا کردیتا۔اور اگر کوئی تشخص اس کی ایک معمولی می مقدار کھالیتا تو پیٹ میں آگ ہی لگ جاتی ۔ گویا میہ زہر ضرور تھا نیکن زہر ہلاہل نہیں۔اس پودے پر جوبانے ایک پوری کتاب لکھی جوابھی تک محفوظ ہے۔اس کتاب میں تح ریکیا گیاہے کہ اس در خت نے نکلنے والا دودھ (Latex) اتنا تیز ہو تا ہے کہ اس پر چیرالگانے کے لیے لوہے کی ایک کمبی چھڑاستعال کی جاتی تھی۔اس احتیاط کے طور پر کہیں یہ دودھ انسائی جسم پر نہ لگ جائے۔جو بانے اس یودے کا نام اپنے استاد یو فربس (Euphorbus) کے نام ر کھا جو اس کے دربار کا مشہور حکیم تھااور یونانی نسل کا تھا۔ بعدازاں جو با کے بتائے ہوئے اس یودے نے کافی شہرت حاصل کی۔ یونانی طب میں اس کو کافی اہمیت حاصل ہوئی۔

تجھیلی صدی کے آخر میں اس پودے کا نباتاتی نام Euphorbia Resiniferaر کھاگیا۔ جس کااصل وطن مراکش اور موری تانیہ بتایا گیا۔ حکیم جالینوس(130-200A) نے اس کی طبی خصوصیات بیان کرتے ہوئے اسے مختلف امراض کے لیے دوا جویز کیا ہے۔ عربی زبان میں اس پودے کے دودھ (Latex) کے کئینام دیتے گئے ہیں جیسے افر بیون، فریون، فرفیون یا پھر فرفیوم۔ بوعلی سینا (Latex ) و بہت تحریر کیا ہے کہ جریکو (Jericho) کے علاقے میں جس پودے کو اب زقوم کہتے ہیں وہ اصل میں Myrobalan (یعنی ہڑاور بہڑہ کی ذات) کا پودا ہے اور ان کے نزدیک زقوم نام اس پودے کو قرآنی دور کے بعد دیا گیا ہے، چنانچہ اس کے زقوم ہونے کا سوال ہی پیدا نہیں ہوتا۔ قرآنی ارشادات اور سائنسی تحقیقات کی مددے اب میہ معلوم کرلینا کوئی و شوار نہیں کہ اصل میں زقوم کا پودا کیا تھا اور کہاں کا تھا۔

زقوم کی بابت تین باتیں قرآن میں بہت واضح طریقے ہے کہی گئی ہیں: ایک یہ کہ اسے کھانے کے بعد دوز ، خ کے رہنے والوں کے پیٹ میں شدید جلن پیدا ہوگی۔ دوسرے یہ کہ زقوم کے شیطان کا شکو نے (شاخیس) ایسا منظر پیش کرتے ہیں جیسے کہ وہ شیطان کا سر ہو۔ تیسرے یہ کہ چاروں مرتبہ زقوم کے در خت کا تذکرہ ہوا ہے نہ کہ زقوم کے ویا ہوا ہے تلخ سے نہ کہ زقوم کے ویا ہوا تاہو۔

قرآن شریف کے مضرین کی اکثریت نے زقوم کو تھوہر
کی ذات کا پود؛ کہا ہے۔جو صرف قرین قیاس ہی نہیں ہے بلکہ
سائنسی اعتبار ہے بھی تسیح ہے۔ تھوہر کادر خت پودوں کی اس جنس
(Genus) سے تعلق رکھتا ہے جس کو یو فور بیا (Euphorbia) کہتے
ہیں۔اس کی ایک ہزار سے زیادہ قسمیں دنیا کے مختلف علاقوں
میں، خاص طور سے افریقہ اور ایٹیا کے گرم علاقوں میں پائی جاتی
میں، خاص طور سے افریقہ اور ایٹیا کے گرم علاقوں میں پائی جاتی
ہیں۔ یہ سب کی سب تلخ اور زہر کمی ہوتی ہیں اور ان سب سے
ایک قشم کا دودھ (Latex) لگاتا ہے جو جم کر گوند کی شکل اختیار

ہندوستان میں کی در جن اقسام کے یو فوربیاپائے جاتے ہیں جن میں کافی Cactus نما ہوتے ہیں ،اور جو زیادہ تر تھو ہر یاسینڈ کہلاتے ہیں۔ انھیں میں سے ملتے جلتے لیکن کچھ نہ پچھ مختلف کہلاتے ہیں۔ انھیں علاقہ حجاز میں پائے جاتے ہیں، جہال ان کولیین (Lebbien) کہتے ہیں۔ اس طرح افریقہ میں بھی اس کی بہت کی قسمیں (Species) ملتی ہیں اور ان میں سے چندالی



ے امر اض میں مفید بتایا ہے۔ لیکن یو نان اور عرب کے حکیموں نے اس کو کم ہے کم مقدار میں استعال کرنے کی تاکید کی۔ بوعلی سینا کے خیال میں 3 درم کی مقدار کھانے پر سمی انسان کی موت واقع ہوسکتی ہے۔ایک معمولی مقدار اسقاط حمل کا باعث بھی بن عتی ہے۔ فرفیون میں Resin, Ingenol, Euphorbol نام کے

مركبات يائے گئے ہيں جواس بودے كااصل زہر ہيں۔اس كے علاوہ فرفیون کے بودے میں اسٹارج ، لعاب (Mucilage) ربر (Ruber) كيلتيم اور سوديم مختلف مقدار ميس موجود بين للبذا كيميائي طوريرييه ا یک زہریلی غذا ہے۔ سولہویں اور ستر ہویں صدی میں فرفیون جس کو انگریزی میں Euphorbium کہا جانے لگاسارے افریقہ، ایشیااور پورپ میں دوا کے طور پر بہت مقبول ہوا۔ ساری دنیامیں

اس کی سلائی کاذر بعہ صرف مراکش تھا، جن امر اض میں یہ استعال میں لایاجاتا تھا اس میں سے چند بہے تھے۔ عرق النساء ، اعصابی كرورى، زخمول كے ليے جراثيم كش كے طور پر، سانپ كے كائے کے لیے اور شدید قبض رفع کرنے کے لیے ،اٹھاروس صدی میں

جب ایلوپیتھک دوائیں عام ہونے لگیں تواس خطرناک دوا کا استعال تم ہونے لگا۔ موجودہ زمانے میں جانوروں کے علاج میں تواس کا استعال خاصا ہے لیکن انسانی امر اض میں صرف محدود حد تک۔

یوں تو مرائش کا یوفور بیاز مانہ قدیم ہے ہی بہت مشہور ہوا کیکن ہندوستان ، عرب اور دوسرے ممالک میں بھی اس کی نہ جانے کتنی اقسام نے مقامی طور سے شہرت حاصل کی۔ کیکن ان سب کی حیثیت خطر ناک بودوں اور تلخ دوا کی ہی رہی۔ ہندوستان

میں اس کی گئی قشمیں ہیں جو زیادہ تر تھو ہر کہلاتی ہیں۔ان میں سے

و کھ سہ ہاں:

Euphorbia Trigona Euphorbia Roylean Euphorbia Antiquorum

محی الدین شریف نے ہندوستانی پودوں پر کہسی گئی کتاب

(1869) میں Euphorbia Antiquorum کو عربی زبان میں ز قوم ہندی اور فارس میں ز قونیائے ہندی کہا ہے، جبکہ جارج وانس (George Watts)نے این شہرہ آفاق کتاب Economic Products Of India میں تھو ہر اور رسیھنڈ کی گئی قسموں کوز قوم ہندی بتایاہے۔ گویا کہ نباتات کے ماہرین ہندوستانی تھو ہر کواصل زقوم سے ملتے جلتے یودے تصور کرتے تھے۔

عرب میں بھی کئی اقسام کے Euphorbias تہامہ کے علاقہ ہی میں نہیں بلکہ بورے جزیرہ نمامیں پائے جاتے ہیں۔ان میں کسی کو وہاں زقوم نہیں کہا جاتا ہے بلکہ سفید دودھ (Latex) کی نببت سے جو ان سب ہی یودوں سے لکتا ہے،اتھیں یا تولبین (Lebbein) کہتے ہیں یا پھر رمید (Rummid)وغیر و کے نام سے جانتے ہیں۔ان میں سے کھ کے نباتاتی نام یہ ہیں:

Euphorbia Granulata

**Euphorbia Cactus** 

Euphorbia Arabica

Euphorbia Cornuta

یہ بودے ہندوستانی تھوہر سے بہت مشابہت رکھتے ہیں۔ Euphorbias کے اشجار خواہ ہندوستان اور عرب میں یائے جاتے ہوں یادنیا کے دوسرے علاقوں میں یہ سب ہی زہر ملے اور خاردار ہوتے ہیں۔ان کے پھل جھوٹے اور بے مصرف ہوتے ہیں ان میں رال (Resin) لعاب اور اشار چ کے ساتھ ساتھ ربر (Rubber) یعنی (Polyisoprene) کی تھوڑی ہی مقدار ضرور ہوتی ہے۔انھیں اگر غذا کے طور پر کھایاجائے تو جسم کے اندر شدید جلن پیدا ہو گی۔ جس میں کچھ کمیاس وقت ہو گی جب بہت سا یانی یا جائے گویا این خصوصات کے لحاظ سے سب ہی Euphorbias قر آنی بیان پر پورے اترتے ہیں۔ خاص طور ہے Cactus نما لیعنی Dendrois گروپ کے Euphorbia جود کھنے میں کریبہ منظر بھی ہوتے ہیں۔ لیکن سوال اس بات کا ہے کہ اصل زقوم ان میں ہے کون ہوسکتا ہے۔ را فم الحروف نے کہلی بار مر اکش Euphorbial اس وقت



کہ زقوم کا پھل لہذاز قوم کو خطل کہنا تھیجے نہیں معلوم ہو تا۔ Cactus کے Euphorbia کے Obendroids نما در خت جن کو Dendroids کہتے ہیں بڑے تخت جان سمجھے جاتے ہیں۔یہ شدید گری میں خوب بڑھتے ہیں۔اور نشو نمایاتے ہیں۔

ایک سائنس دال نے پچھ عرص قبل ایک دلچسپ لیکن سائنسی اعتبارے ایک بودی تلخ حقیقت بیان کی تھی کہ اگر انسان مادی ترقی کو حاصل کر تاہوا ای تیزی ہے تباہی و بربادی کی طرف گامزن رہا تو پچھ زیادہ دیر نہیں کہ کیمیاوی اور نیو کلیائی جنگوں کے بعدیہ سرز مین ایک دوزخ کے مانند ہو جائے۔اس وقت ہریالی کے نام پر اگر پچھ بیجے گا تو وہ صرف Euphorbia کے منحوس درخت (یعنی شخر ملعون لیعنی زقوم)۔

تھو ہریعنی Euphorbia کی جنس کے جہنمی یودوں کوعام طور ے لوگ گھروں میں لگانا معیوب سجھتے ہیں جو سائنسی اعتبار ہے ایک سیح طرز عمل ہے کیوں کہ یہ بودےاتنے زہر لیے ہوتے ہیں کہ ان تک کسی کی رسائی خاص طور ہے بچوں کی قربت نقصان وہ اور بھی بھی ہلاکت کا باعث بھی ہو سکتی ہے۔اس سے نکلے ہوئے دودھ (Latex) کے حصینے بڑنے سے آنکھ کی روشنی تک جاسکتی ہے جبکہ آبلہ یازخم کا ہو جانامعمولی بات ہے۔لیکن یہاں یہ بھی وضاحت کرنا ضروری ہے کہ عام Cactus کو دوزخی یود ہے مجھنا اوران کو گھر کی زینت بنانے ہے یہ ہیز کر ناسائنسی نظریہ نہیں کہا جاسکتا ہے کیوں کہ تھوہر Cactus نما ضرور ہوتے ہیں لیکن Cactus کی جنس اور خاندان (Family) سے ان کو کوئی تعلق نہیں ہے۔ مزید ہے کہ تھوہر یعنی Euphorbia کے ہرقعم کے یودے خواہ وہ دنیا کے کسی حصے میں پائے جاتے ہوں زہر یلادودھ ضرور نکاتا ہے جبکہ اصل Cactus کے بودوں میں دودھ تہیں ہو تاہے اور انہی کو جہنمی پودے تصور کر نانبا تاتی اور کیمیاوی اعتبار ہے درست نہیں ہے۔

دیکھاجب جون 1986ء میں جنوبی فرانس کے دورے کے در میان Monaco نام کے خوبصورت شہر جانے کا موقع ملا۔ یہ شہر ایک چھوٹی می آزاد مملکت ہاوراہے مونے کارلو (Monte Carlo) جھوٹی می آزاد مملکت ہاوراہے مونے کارلو (Exotic Garden کر میں اپنے کھی کہتے ہیں۔ یہاں کا Exotic Garden ساری و نیا میں اپنے دورت کی انتہاء نہ رہی جب میں نے وجہ ہے مشہور ہے۔ میری چیرت کی انتہاء نہ رہی جب میں نے اور ایک طبح دور ہے ایک شیطان کا سر معلوم ہو تا تھا۔ مجھے بتایا گیا کہ اپنے قدرتی ماحول میں (یعنی مراکش میں) اس پو دے کے شکو نے وہ سرے سے جڑے رہتے ہیں۔ اور ایک مگول دائرہ بناتے ہیں جس کا قطرد و میشر تک ہو تاہے۔

وہ دور جس میں قرآنی ارشادات کانزول ہوا، اس وقت عرب کے اطباءاور مفکر یونان کی عطاکردہ نباتاتی اور طبی علم کے ذریعہ مراکش کے اطباءاور مفکر یونان کی عطاکردہ نباتاتی اور طبی علم کے یونانی طب اور نباتاتی علم میں عرب بڑی مہارت رکھتے تھے۔ چنانچہ قوی امکانات ای بات کے ہیں کہ قرآن پاک کااشارہ اس پودے کی طرف ہوگا۔ حالا نکہ عام عربوں کواس خطرناک پودے کے زیادہ واقنیت نہ ہوگی کیونکہ واقعہ بیان کیا جاتا ہے (بیان القرآن) کہ قرآنی ارشادات کے منکرین نے زقوم کا تذکرہ س کر کہا کہ وہ تو خرما (مجبور) ہے اور اے تو جہنم کے لوگ کھاکر لطف اندوز ہوں گے۔

بہر حال یہ بات اب سائنسی اعتبار سے نظینی طور پر کہی جاسکتی ہے۔ کہ Euphorbia کے بودے ہی قرآنی زقوم کی تعریف کو پورا کرتے ہیں اور زیادہ امکانات اس بات کے ہیں کہ مراکش کا Euphorbia Resinifera ہی اصل زقوم ہو۔

یہاں سے بات بھی واضح کر دینا ضروری ہے کہ مولانا ماجد نے جس منظل کا تذکرہ کیا ہے وہ اصل میں اندرائن <u>Citrullus</u>)

میں اندرائن <u>Qolocynthis</u>) میں کہا ہے جو انتہائی کڑواہو تاہے۔ یہ ریگتان کی پیداوار ہے اور تربوز کے خاندان سے ہے۔ چونکہ اس کی اہمیت تلخ مچلوں کی بنا پر ہے اور قر آن میں زقوم کا در خت کہا گیا ہے نہ





## جراثيمي خطرات

16

جب ہم بیار ہوتے ہیں یا گھر میں کوئی بیار ہو تاہے تواسپتال یا شفاخانے جاتے ہیں۔ عام طور پر ڈاکٹر صاحبان چند گولیاں (Tablets)، کپیول اور سیر پ تجویز کرتے ہیں جن میں مسکن، ضدالرجی، ونامن کی گولیاں، کھانمی اور نزلے کے لیے سیر پ ہو تاہے۔ لیکن ساتھ ساتھ خوشنا، خوش رنگ، بیلیقے ہے سج چوں میں کپسول ہوتے ہیں یا پھر مرض شدید ہوا تو انجکشن کی شکل میں بیہ دوائیوں ملتی ہیں اور اس پر خاص زور ہو تاہے کہ بیہ کمپسول ہر چھ گھنٹہ یا ہر آٹھ گھنٹہ کے وقفہ ہے کھائیں۔ان کیپول کے پتوں پراس کاوزن بھی جیسے 250mgیا500mg فیر وبھی لکھاہو تا ہے۔ دراصل یہی حاصل علاج یا محور علاج ہو تاہے جھے اینٹی ہائیوٹک (Antibiotic) کہتے ہیں جس کے معنی ضد جراثیم ہوئے۔ اینمی بائیو نک بیاری پیدا کرنے والے جراثیم کے لیے اسلحہ کاکام کر تاہے اور جیے اسلحوں کی مختلف قشمیں ہوتی ہیں ای طرح جراثیم کش اینٹی بائیونک کی جھی بہتیری قسمیں ہوتی ہیں جو مرض کی کیفیات اور شدت کے صاب سے دی جاتی ہے۔ بعض وقت توجم کے خون کا تجزیہ کر کے اس کے مطابق مؤثر اینٹی بائیو نک دی جاتی ہے جو تیر بہدف کاکام کرتی ہے۔ الحمد لله آج دنیائے طب کے اسلحہ خانوں میں ایک ہے بڑھ کر ایک اینٹی ہائیونک موجود ہیں جن کی مدد ہے کسی بھی قتم کے خطرے سے نمٹا جاسکتا ہے۔ اگر مناسب اینٹی بائیونک تجویز ہوئی ہوتو چند ہی خوراک میں اس کے اثرات مرتب ہونے

کاسامناہے جس کے جراثیم ہے مقابلے کے لیے آپ کے اسلمہ خانوں میں کوئی بھی مناسب اینٹی بائیونک نہیں۔ بتیجہ کیا ہو گا۔ مر ض بڑھتا جائے گا اور مریض کی حالت مجٹرتی جائے گی۔ وہ موت وحیات کی سر حد پر خود کو بے مار ومد د گار پائے گا۔ خود ڈاکٹر صاحبان اپنے کو لا چار محسوس کریں گے اور بے چینی و بے بسی میں مختلف اینی بائیونک تجویز کریں گے اس امید پر که شاید یه کام کر جائے کیکن ناامیدی وبے چار گی بڑھتی جائے گ۔

یہ ہیب ناک تصور سچائی میں بھی بدل سکتا ہے چو نکہ جس طرح تیزی ہے اپنٹی ہائیو ٹک کی ہر روز نئی نسلیں تیار کی حار ہی ہیں ویسے ہی بعض خطرناک اور موذی ومہلک امراض جیسے ٹی۔ بی، آتشک وسوزاک، نمونیا، مینجائش کے جراثیم نے موجودہ ا یمٹی بائیو ٹک سے مقاومت (Resistance) پیدا کرلیا ہے جبکہ یمی اینٹی بائیو ٹک ان امر اض کو نیست و نابود کر دیتی تھیں۔

ساری دنیا کے محققین ابحاث و تحقیق میں مشغول ہیں کہ اس نازک مئلہ ہے آخر کیسے نمٹا جائے اور ایسے مریضوں کا علاج کس طرح کیا جائے بعض سائنسدانوں نے مختلف تنم کے اپنی بائیونک کے ایک ساتھ استعمال پر روک لگائی ہے کہ مختلف قتم کے اپنٹی بائیونک بیک وقت مختلف امراض کے لیے استعال نہ کیے جائیں۔ مگریه عمل بھی حل نہیں پیدا کر تا۔

تر قی یافته اور تر قی پذیر ملکول میں اینٹی بائیو شک مقاومت اور مدافعت کی کہانی میں ذرا فرق ہے۔ ہمارے ملک میں اسپتال کے ماحول کا ذکر توبیار ہے۔ جو عیاں ہے اس کے بیان کی کوئی ضرورت نہیں۔ کیکن عام لوگوں کی اور گھر گھر کی کہانی یہ ہے کہ

کے کہ نتیجے میں کچھ نقامت اور کمزوری رہ جاتی ہے۔

لگتے ہیںاور چند دنوں میں تو مریض بالکل چنگا ہو جاتا ہے سوائے اس

اب تھوڑی دیر کے لیے تصور کریں کہ کسی خطرناک بیاری



### ڈائجسٹ

اینٹی بائیوٹک کو مسکن کی طرح استعال کر لیتے ہیں جبکہ ہمیں اچھی ا ینٹی بائیوئک مقاومت کتے ہیں۔ جراثیم پر صحیح اندازے حملہ آور طرح سمجھ لیناحاہے کہ بید دوچیزیں مختلف ہیں۔ نہ ہونے پر جراثیم اپنی بائیونک کے حملہ سیچنے کے لیے اپنے جسم یعنی سر در د، جوڑ کے در د، جسم کے در د کے لیے بروفین، کے خلیوں(Cell) میں تغیر و تبدیلی بھی لا سکتے ہیں۔ جب بیکثیریا کالپول، سیریپُرون یا اسپرویا پروکسی وان پاکھاکر و قتی تکلیف دور تھی دواہے مدافعت پیدا کرلیتا ہے تووہ اینٹی بائیو ٹک اس مر ض كريكتي بين ليكن الميسلين ، سيفالكسن، كلوكسا علين يا سپروفلوکساس کی چند گولیاں کھاکر جسم کے عفونت اور جسم میں کے لیے مفید نہیں ہو سکتااور نہ اس کاعلاج ہی ممکن ہے۔ مدا فعت کی بیہ کیفیت بعض دوسرے جرا تیم میں بھی منتقل ہو سکتی ہے اور تھیل رہے جراثیمی زہر کو اور خطرناک صورت حال کو ایسے چند کمپیول ہے ہر گزختم نہیں کر سکتے۔ پھر مختلف امر اض کا علاج مسئلہ بن سکتا ہے۔ اس وقت دنیا میں اینٹی بائیو ٹک مقاومت ایک بڑامسئلہ بن گیاہے۔

بیا تنااہم کیوں ہے؟

سے اسالہ میوں ہے ؟

کسی مرض کے علاج کے لیے اپنی بائیونک کی بہت کم فسمیں ہیں۔اگر کوئی عفونت یا نفیکشن (Infection)یامرض کی خاص مدافعتی بیکیٹریاہے ہواہے تواس کے علاج کے لیے زہر یلے اپنی بائیونک کا استعمال کرنا ہوگا۔ جوکائی گراں بھی ہو تاہے۔ زیادہ دنوں تک اسپتال میں قیام ضروری ہو جاتاہے اور تیار داری اور علاج کے اخراجات کافی زیادہ ہوتے ہیں۔ یہی نہیں بلکہ دوسری جرافی یاری بھی لاحق ہو سکتی ہے۔ حتی کہ بیاری لاعلاج ہو جاتی ہے۔ جراثیم مقاومت کیسے پیدا کر لیتے ہیں؟

یہ تو ہم سب جانتے ہیں کہ ہم جس ماحول میں رہتے ہیں سانس لیتے ہیں وہ جراثیم سے بھراماحول ہے۔ بعض وقت انسان کے جسم میں زرا بھی مدافعتی نظام کم ہوا جراثیم اثر انداز ہو کر بیاری پیدا کردیتے ہیں۔ اپنی بائیونک کے نامناسب استعمال سے بجائے بیاری جانے کے جسم میں اس بیکٹیریا کو پھلنے پھولنے کا موقع ملتا ہے اور بعد ہیں بھی اس اپنی بائیونک کے استعمال سے کوئی فائدہ نہیں ہو تا۔ لہذا اپنی بائیو ٹک اس وقت لیاجانا چاہئے جب ضرورت ہو اور مرض کو سجھتے ہوئے اس کے مطابق لینا چاہئے۔ وائری سے پیدا ہونے والے مرض جیسے معمولی نزلہ اور چاہئے۔

ا بنٹی بائیو نک کے لیے اس کی شدت کا اور مرض کا انداز کرکے جسم کے وزن کے مطابق خوراک معین کی جاتی ہے اور ایک معین کی جاتی ہے اور ایک معینہ مدت تک اسے کھانا پڑتا ہے، ممکن ہے اس مدت میں اضافہ بھی کیا جائے۔ اگر دو چار خوراک کھاکر چھوڑ دی جائے تو نقصان سے ہے کہ جراشیم کا اثر تو جاتا نہیں بلکہ اس ا بنٹی بائیونک سے مدافعت الگ پیدا ہو جاتی ہے۔

ہم بغیر سمجھے بوجھے اپنٹی بائیو ٹک کااستعال کرتے ہیں اور بلا تامل

دوسری اہم بات یہ ہے کہ ہر مرض کے لیے جراثیم کی شاخت ضروری ہے تاکہ اس مخصوص جر تو مہ پر اثر انداز ہونے والی اپنی بائیو نگ استعال کی جائے۔اگر مرض کے اور جراثیم کے مطابق علاج نہ ہوا تو بھی جراثیم اپنی جگہ قائم ہی نہیں رہیں گے بلکہ کمزور جسم پر زیادہ حاوی ہو جائیں گے۔ یہی سبب ہے کہ بعض خطرناک مرض کی کامل تشخیص کے لیے خون یا پیشاب کا خطرناک مرض کی کامل تشخیص کے لیے خون یا پیشاب کا پیشاب کا پیشاب کا پیشاب کا پیشاب کا کیمیشاب کے بہت ہی معمولی سے نمونے کو Grow کرایاجاتا ہے پیشاب کے بہت ہی معمولی سے نمونے کو Grow کرایاجاتا ہے پیشاب کے بہت ہی معمولی سے نمونے کو Sensitive کرایاجاتا ہے کہ نیشے مواج تا ہے کہ بیشے وار ساتھ یہ بھی دیکھاجاتا ہے کہ نیشے موص جر ثومہ کس اینٹی بائیونگ سے حساس (Sensitive) تجویز ہو ہے۔ تاکہ اس کے مطابق اور مناسبت سے اپنی بائیونگ تجویز ہو تو افاقہ جلد اور کامل ہو۔

اینٹی بائیوٹک مقاومت (Antibiotic Resistance) ہے کیا؟ جراثیم کونے ماحول میں رشد کی صلاحیت پیدا ہو جانے کو

دُائجستُ

خود کو محفوظ کیسے رکھیں؟

عام سر دی، زکام میں جو وائر س کی وجہ ہے ہوتے ہیں اپنی بائیو نک ہے پر ہیز کریں۔ ڈاکٹروں کو بھی ایسے امراض کے لیے اپنی بائیونک کھنے پر مجبور نہ کریں۔

اگر آپ کے لیے اینٹی بائیونک تجویزی گئی ہے تو ڈاکٹروں
کی ہدایت کے عین مطابق استہال کریں اور انتہا تک اینٹی
بائیونک لیتے رہیں۔ اگر آپ افاقہ محسوس کررہے ہوں
تب بھی حسب ہدایت خور اکٹے مہونے تک استعال کریں۔
خود ہے کوئی اینٹی بائیونک نہ لیں۔ دوسرے لوگوں کے
مشورے پر بھی کہ فلاں شخص کو ایساہی مرض تھاافاقہ ہوا
تھاتم بھی لے لو۔ ہر گز ہر گز ایسامشورہ نہ مانیں۔
ﷺ کیا کیمی کی کا استعال شدہ اینٹی بائیونک ہر گزنہ لیں اور

ناہی اینٹی بائیوٹک کاذخیر وگھر میں بنائیں۔

اللہ مناسب تو یہ ہے کہ ایک یاد داشت بنائے رکھیں کہ کب کس تاریخ کو آپ نے کون کی اینٹی بائیونک لی ہے اور کتنے دنوں لی ہے نیزاس علاج سے کتنے دن میں افاقہ ہوا۔ جب بیار ہوں توڈاکٹر کو یہ تفصیلات بتانانہ بھولیں تاکہ آپ کے معالج کو آپ کے لیے مناسب اینٹی بائیونک تجویز کرنے میں دفت نہ ہو۔

نیم کلیم یا غیر تعلیم یافتہ اور نا تجربہ کار ڈاکٹروں سے
علاج کروانے میں پر ہیز کریں۔ چو نکہ اس قتم کے
معالج صرف آپ کو ہی نہیں بلکہ پورے ساج کو
اینٹی بائیونک سے پیدا ہونے والے خطرات میں مبتلا
کررہے ہوتے ہیں۔ اپنی شہرت و مقبولیت کے لیے
اینٹی بائیونک کے ساتھ بعض ادویات ایسی استعال
کراتے ہیں کہ مرض میں ظاہر اُسر عت سے افاقہ
ہوتا ہے لیکن اس کے نتائج بعد میں بہت خراب
ہوتے ہیں۔

444

#### INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli Post Bas-Ha Kursi Road Lucknow-226026 (U.P) Phone: 0522-290805,290812,0522-290809,387783

Applications on plain papar are invited for the following posts:

| Discipline             | Professor | Asstt.Prof | Lecturer |
|------------------------|-----------|------------|----------|
| Computer Sc. & Engg    | 1         | 2          | 3        |
| Electronic Engg.       | 1         | 1          | 3        |
| Information Technology | 1         | 1          | 3        |
| Architecture           | 1         | 1          | 2        |
| Flectrical Engo        | -         | -          | 1        |

Physics 1 No. Lab Assistant

- 1. QUALIFICATION, EXPERIENCE AND PAY SCALES:
  - as per norms of AICTE and COA
- 2. Application complete with testimonials & copies of certificates should be submitted to this office immediately.
- 3. The number of posts can vary.

S.W. AKHTAR Executive Director

## انگور

روم ،اسپین، فرانس، ایران اور ہندوستان وغیرہ میں پیدا گرمیوں میں انگور کارس ایک راحت بخش مُصندُا مشروب ہے جو ہونے والے سب سے قدیمی میطوں میں سے انگورا کی ہے۔اس پیاس کی شدت گھٹا تا ہے۔ بخار میں انگور کے رس کا استعال کی کئی اقسام میں سے بلیک پرنس، شکری، مجبو کری کالی صاحب، پیشاب کی مجموعی پیداوار میں اضافہ کر کے جسم میں بے زہر ملے انابشائی وغیر ہ بطور تنجارتی کیمل بہت مقبول ہیں۔ہندوستان میں ہر ماڈے (Toins) خارج کردیتا ہے۔

سال 44,356 شن انگور کی پیداوار ہوتی ہے۔ کچا انگور او کزیلک ، ریسیمک (Recemic)، میلک ، ملک کچا انگور کارس پینے سے بہت راحت ملتی ہے۔ شہد کے ساتھ ٹار فیمرک تیزاب (Tartaric Acid) اور اوزون شدہ انگور کارس خون اور اعصاب کے لیے ایک بہت عمدہ ٹائک ہے جو

> کالے انگور ترش ہوتے ہیں اور گلے میں خراش پیدا کرتے ہیں ان کے مقابلے سفید انگور زیادہ فائدے مند ہوتے ہیں ان میں گلو کوز ہو تاہے جس کی وجہ سے ان کاذا گفتہ میٹھا ہو تاہے۔

سخت دماغی و جسمانی محنت سے ہونے والی تکان، انگورکی فورک دستیاب شکر مہیا کرکے دور کردیتا ہے۔ بچھو کے کاٹے کے علاج کے علاج لیے ملائے لگایا جاتا ہے۔ بغیر پچھ ملائے لگایا جاتا ہے۔

ہے۔ بنایاجا تاہے یہ نامر دی، بد ہضمی اور قبض وغیرہ کے علاج کے لیے بطور دوااستعال کیاجا تاہے۔ بنج: ہر قتم کے انگور کے بیجوں میں ٹیننس (Tannins) اور بغیر

تحلیل کیمیائی کے بخارات کی شکل میں نہ اُڑائے جا کنے والے تیل (Fixed Oils) پائے جاتے ہیں۔ پیتیاں: سوزاک، سیر واور دستوں کے علاج کے لیے انگور کی پتیوں کا عرق دو چھوٹے پیچے دن میں دوسے تین مرتبہ دیاجاتا

ہے۔ گاجر کے رس کے ساتھ انگور کی پتیوں کاایک اوٹس تازہ

بناتے ہیں۔ نمک، کالی مرچ کے ساتھ جو کے سرکہ Malt سفید انگور زیادہ فو Vinegar) سفید انگور زیادہ فو Vinegar کا اچار خالی پیٹ گلو کو زہو ان کا ذاکقہ میٹھا ہو استعال کرنا صبح کی علالت، صفرادیت کے باعث متلی، چکر، منہ میں بہت زیادہ رطوبت کا نبنا،

کالے انگور ترش ہوتے ہیں اور گلے میں خراش پیدا کرتے

سفید انگور کا با قاعدہ استعمال معدے کے سر طان کے پنینے ،

ہیںان کے مقالعے سفیدا تگورزیادہ فاکدے مند ہوتے ہیںان میں

گھھا، تپ دق، حمل اور بحیین میں قلت خون ،گر دوں ومثانے کی

پھری، پیثاب کی تیزابیت و قلت وغیرہ سے حفاظت کر تا ہے۔

قلت خون، بواسیر وغیرہ کے لیےایک بہترین دواہے۔

گلو کوز ہو تاہے جس کی وجہ ہے ان کاذا نقبہ میٹھاہو تاہے۔

(Ozonized) ماڈول ہے پُر

ہو تاہے۔ یہ تیزاب ہیااے ترش

اگست2002ء

نیاتاتی نام : لیبر وسی اینار ویٹس ویٹی فیرا

(Labruseana or Vitis Vinifera)

مختثرے بانی میں ملا کر اس رس کا استعمال راحت اور تازگی

فنملى : والخيسي (Vitaceae)

غذائى اہميت في سوگرام تقريباً

: 15.5 گرام كاربو ہائيڈريث

: 0.8 گرام يرو ثين

: 0.4 گرام چکنائی

: 4.2 ملي گرام تحيلتيم

: 20 ملى گرام فاسفورس : 0.3 ملى گرام لوبا

يو ثاشيم

سوؤيم

: 316 ملى كرام

: 1.6 ملى گرام

: 11.4 ملى گرام

: 4 ملی گرام كلورين : 1 ملي گرام

: 0.10 کمی گرام تانبه

: 15 يين الاقواى اكائيال (١٠٤٠) وٹامن اے

: 40 مائیکروگرام وٹامن فی ون (B1)

: 0.02 مائتگروگرام و ٹامن بی ٹو (B2) : 0.10 ملى گرام وثامن بي سلس (B6)

: 6 ملى گرام فولك تيزاب

: 0.3 ملي گرام

نياسن : 0.05 على كرام پینٹو تھینک تیزاب

: 28 ملى گرام و ٹامن ی

: 2 گھنٹے ہضم ہونے کاوقت

> حرارے ماکیلوریز 68 :

عرق روزانہ لینے ہے پھری (Urinary Stones) کی روک تھام ہوتی ہے۔ پتیوں کا عرق بچھو کے کاٹے کے علاج کے لیے بھی

چھال:انگور کی کنڑی کی راکھ پانچ سے پندرہ گرام پانی کے ساتھ

دن میں دوسے تین مرتبہ پھری (Urinary Stones) او فوطول کی سوزش (Orchitis) کے علاج کے لیے دی جاتی ہے۔

انگور کارس بنانے اور محفو ظرر کھنے کا طریقہ

ا چھی قشم کے انگور لیجئے اور ٹھنڈے پانی میں دھو کران کے و نصل وغیرہ صاف کر لیجئے۔ ایک اسٹیل کے برتن میں ان انگوروں کو ڈالئے اور اتنایانی ان پر ڈالئے کہ ان ہے ایک انچ اوپر

رے اب اس برتن کو آگ برر کھئے اور تب تک یکائے جب تک انگور بھٹنے نہ لکیں۔اس کے بعد انھیں ٹھنڈ اکرنے کے لیے بہتے

ہوئے مُصندے یانی میں یہ برتن رکھ دیجئے۔ مُصندا ہونے پر

انگوروں کوای یانی میں مسل کرایک ململ کے کیڑے میں چھان کیجئے اب جو عرق حاصل ہواہے اس کے وزن کے برابر چینی ایک الگ

استیل کے برتن میں ڈالئے اور تھوڑ اسایانی اس میں ڈال کر آگ پر ا بلنے تک گرم کیجئے۔ابلنے پر تھوڑاسا دودھ اس میں ملایئے۔اور

تلچھٹ وغیر ہاگر ہو تو ججہ ہے نکال دیجئے۔اس گاڑھے شیرے کو چھان کیجئے اور گرم گرم شیر ہے میں ٹھنڈ اانگور کاری تھوڑا تھوڑا

کرکے ملاتے رہنے اور اے مسلسل ہلاتے رہنے۔ جب سارار س شیر ہے میں مل جائے تواس میں کچھ قطرے Portiloاور تھوڑاسا

انگور کارنگ شامل بیجئے اورا چھی طرح ہلائے۔اب اس تیار رس

کے ہر پھنڈ میں یانچ گرام یو ٹاشیم میٹا پائی سلفیٹ ایک چھوٹے چمچہ گرم یانی میں گھول کر ملائے اور جراثیم سے پاک کی ہوئی ہو تلوں

میں اس طرح بھرئے کہ اوپر ہے بو تکوں میں ایک ہے ڈیڑھ انچے جگہ خالی رہے ۔ ان بو تلوں کے ڈھکن مضبوطی ہے بند کر کے

اند هيري و مُصندُي جُلَّه ان كاذ خير ه يَجِيِّه \_



## ز هنی د باؤ

بے قراری کودور کر عیس۔

ماہرین چوہوں پر تجربات سے واضح کر پچے ہیں کہ جن چوہوں پر باربار ذہنی دباؤ ڈالا گیا وہ دباؤ سے محفوظ رہنے والے چوہوں کے مقابلے میں زیادہ دیرز ندہ رہتے ہیں۔اس کی وجہ شاید سے کہ وقفہ دار ذہنی دباؤ میں باربار رہنے سے ایڈرینل گلینڈ (Adrenal Gland) جم میں ہامونزے دفاعی میکانی نظام کو تیز تر کردیتے ہیں۔بالکل ایسے ہی جیسے انفیکشن کے دوران جم کا مرافعتی نظام کام شروع کردیتا ہے۔

اس تجرب کی روشی میں آپ کہہ کتے ہیں کہ امریکہ کے صدر، سوائے غیر طبعی موت کے نائب صدروں کے مقابلے میں اور ناکام صدارتی امیدواروں کی نببت بھی انہوں نے لمبی عمریائی۔ بالکل ای طرح صنعتوں میں بھی دیکھا گیا ہے کہ ایسے افراد جو او نجے عبدوں پر فائز ہیں،ان لوگوں کے مقابلے میں زیادہ لمبی زندگی پاتے ہیں،جو روزانہ احساس محروی سے دوچار ہوتے ہیں اور نجلے عبدوں پر فائز ہوتے ہیں۔ ایک کمینی میں کیے گئے سروے کے مطابق ورکشاپ میں کام کرنے والے مز دور او نجے عبدوں پر فائز افراد کے مقابلے میں کام کرنے امراض کا دوگنا شکار ہوتے ہیں۔اس کی وجہ یہ ہے کہ اگر چہ اعلیٰ عبدوں پر فائز افراد پر ذبئی دباؤزیادہ ہو تا ہے۔ لیکن اس دباؤ کے نقصان دہ اثرات اس دہ شور سے ہیں داش کی مجموعی شدت کے مقابلے میں اس کے معیار میں زیادہ مضمر کی مجموعی شدت کے مقابلے میں اس کے معیار میں زیادہ مضمر ہوتے ہیں۔

ا یک جانوریا پر ندے کا عام ذہنی دباؤ کے خلاف روعمل اپنے

جدید طرز زندگی سے پیدا ہونے والی تھٹن ،خوف اور مستقبل کی غیر ضروری فکر نے انسانی رویوں کو تہس نہس کرکے رکھ دیا ہے۔ جدید طرز ندگی کو یقینا ذہنی دباؤکا ذمہ دار قرار دیا جاسکتا ہے۔ ذہنی دباؤسے اعصابی ضعف، جیسکئے،دل کے دور سے اور السر چیسے مرض لاحق ہوتے ہے۔ ذہنی دباؤک کے پچھ مثبت اثرات بھی ہیں لیکن یہ شبت اثرات کس قدر قابل شخسین ہیں، اثرات مسجھنازرامشکل ہے۔

اے سمجھناذرامشکل ہے۔ فکر و عم اور ذہنی دباؤ کے بغیر زندگی بے معنی اور بھیکی ہوتی ہے۔ ہمیں چو کس رہنے کے لیے وقتی پریشانیوں اور خوف سے پیدا ہونے والی تحریک کی ضرورت ہوتی ہے۔ فکر ہمیں متحرک اور چست بھی بناتی ہے۔ شالی آئر لینڈ کے نفسیات دانوں نے سے بات محسوس کی ہے کہ افرا تفری والے شہری علاقوں کے لوگ نفیاتی امراض کے میتالوں سے کم تعداد میں رجوع کرتے ہیں۔ اشتراکی ملکیت یا جائیداد کے اشتراکی استعمال سے متصف د باؤوالے ساج میں خود کشیال بہت کم تعداد میں ہوتی ہیں اور ذہنی دباؤ سے پدا ہونے والی بیاریاں بھی بہت کم تعداد میں ہوتی ہیں۔شایداس لیے کہ خطرات میں رہنے کے باعث ایڈرینل گلینڈ Adrenal) (Glands) و ہنی دباؤ کے ہار مونز مثلاً ایڈرینالین (Adrenaline) زیادہ مقدار میں ناراڈرینالین (Noradrenaline)اور کورٹی سون (Cortisone) کو افراز کرتے ہیں۔جو کہ طاقت کی گولیوں جیسا کام کرتے ہیں۔بوریت دماغی بیاریوں کی جڑہے اور کچھ لوگ اس کو دور کرنے کے لیے خطرناک دماغی تھیل تھیلتے ہیں۔مثال کے طور پر جوا،اسکنگ اور تیز موٹر سائیکلنگ تاکہ وہ اپنی ستی،ادای اور



جم کو "اڑنے یا لڑنے" کے لیے تیار کرنا ہو تا ہے۔ جانور کے عصلات تبناؤ کاشکار ہوتے ہیں، نبض تیز چلتی ہے، فشار خون زیادہ ہو تا ہے اور جوئے خون (Blood Stream) میں شکر اور چربلے تیزاب کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔جو عضلاتی سر گرمیوں کے لیے بنیادی ایند ھن ہیں۔ زمانہ قدیم میں جب کہ ذہنی د ہاؤ کا سب ہے براذر بعد نو کیلے دانتوں والے چیتے کے آجانے کاخوف ہوتا تھا۔ ان تبدیلیوں میں کچھ اشارے موجود ہوتے تھے، جن کی بدولت فوری رد عمل کی ضرورت ہوتی تھی۔لیکن آج ساج کے بدلے ہوئے حالات اور ترقی کے باعث ایسے کسی بھی فوری رد عمل کی ضرورت باقی نہیں رہی۔اب ہم اینے جھکڑ الواور تیز مزاج باس کے لیے بھی بڑے عمومی ردعمل کا ظہار کرتے ہیں۔ ہم غصے میں یا کسی ناروا بات کو س کراس کی ناک پر مکا نہیں مارتے،یاد فتر میں چخ ویکار کرتے ہوئے دیوانہ وار بھاگتے دوڑتے نہیں ہے۔اس طرح ہمارااعصابی تناؤ ہر قرار رہتا ہے۔جس کی وجہ ہے ہماری گردن کے پٹھے اکڑ جاتے ہیں۔ اس مسلسل تناؤ کو دور کرنے کی غرض ہے ہم ہیلتھ کلبوں میں جاتے ہیں اور مالش کرواتے ہیں۔ یوں ہاس سیح معنوں میں در دِسر کے بجائے گردن کا در دبن جاتا ہے۔بلند فشار خون کے تحت ممکن ہے فشار خون بر معتا جائے چنانچداس کورو کئے کے لیے ہم فشار خون کو کم کرنے والی ادویات لیتے ہیں اور یوں ہم دل کے امراض کے کلبوں کے ممبر بن جاتے ہیں۔اگر جسم میں چکنائی بڑھ جائے توبیہ عروق خون کی دیواروں پر جم کرانہیں خطرناک حد تک تنگ کردیتی ہیں۔

· پیه ذہنی دباؤ کی نقصان دہ صور ت ہے۔ جو اس وقت ہو تی ہے جب ذہنی دباؤ کسی مجھی مخصوص جسمانی سر گرمیوں سے دور نہیں ہوپاتا۔اگراس بات کا انکشاف ہو جائے کہ ذہنی دباؤ ہے تو اس کے کچھ خطرناک اثرات کو جسمانی ورزشیں کر کے دور کیا جاسکتاہے، جس سے غیر ضروری عضلاتی تھنچاؤے بھی نجات ملتی ہے اور جوئے خون میں موجود زائد شکر اور چکنائی کو جلایا حاسکتا

ہے۔ ذہنی دباؤ کو دور کرنے والی زبر دست سر گر میوں تیرنا، دوڑنا، سائکل چلانااور تیز چلنا ہیں۔خود کوذہنی دباؤے آزاد کرنے کے لیے جذباتی پریشر مکر کا ڈھکنا کھولیں اور اس میں سے نکلنے والی بھاپ (ذہنی تناؤ) کے ساتھ ہی خود سے وعدہ کریں کہ چیخ کریا ز مین بریادُاں بیج کر بہر طور کسی بھی صور ت اس غیر ضرور ی ذہنی

بوجھ سے نجات حاصل کرنی ہے۔ ذہنی دباؤے بیجنے کی ایک اور احتیاطی تدبیریہ ہے کہ ذہنی دباؤ کے دورانیوں کے در میان با قاعدہ و قفوں سے آرام کیا جائے۔ دن میں ایک یا دو گھنٹے کا آرام نقصاندہ ذہنی دیاؤ کے اثرات ہے محفوظ رکھتاہے۔

کورنل یو نیورٹی کے نفسیات دانوں نے بھیٹروں پر بار بار ذ ہنی د ہاؤڈالنے کا تجربہ کیا۔انہوں نے بھیٹروں کو گھنٹیاں بجابجاکر اور ملکا کرنٹ لگا کریریشان رکھا۔اس ذہنی دباؤ کے باعث بھیڑیں اینے رپوڑے دوراکیلی رہنے لگیں اور کھانے پینے میں بھی ان کی و کچینی ختم ہو گئی اور آخر کاروہ مر دہ دلی ہے گھاس پر لیٹنے لکیس کیکن جب انہیں دن میں دو گھنٹے آرام کرنے دیا گیا توان کی تمام الجھنیں اور تکالیف دور ہو تنگیں ۔ورزش ذہنی دباؤ کے لیے تریاق اور مملسل آرام اس کا پکا توڑ ہے۔اس لیے صحت مندزندگی کے لیے کام اور آرام دونوں بہت ضروری ہیں۔

## تصحيح

گزشته ماه تاثرات میں صفحه نمبر 3 پر مولاناالطاف حسین حالی کے پیغام کا آخری مصرعہ تشنہ رہ گیا تھا۔ قار کین اے اس طرح پڑھیں:

" تواب سن لو كه ميں ہوں شان رحمانی مجھے مانو " ادارہ غلطی کے لیے معذرت خواہ ہے۔

#### فهمينه

## کیل محاسے

کبل محاے ایک عام جلدی بیاری ہے جونو عمر بچوں
اور نوجوان بالغوں کو ماہرین جلد کے پاس تھینج لے جاتی ہے۔ کہنے
کو تو یہ کوئی جان لیوا بیاری نہیں ہے تاہم اگر اس کا ہروقت اور صحح
علاج نے کر ایا جائے تو ہو بھی علی ہے۔ کیو نکہ سن بلوغ اور نو عمری
کے جسمانی اور نفسیاتی تغیرات ہے دوچار بچوں کے لیے کیل محاسوں
کے جسمانی اور نفسیاتی تغیرات سے دوچار بچوں کے لیے کیل محاسوں
کے بدنماداغ دھے انتہائی کرب و پریشانی کا باعث بن سکتے ہیں۔
مطالعات سے اس حقیقت کا انکشاف ہواہے کہ کیل
محاسوں کے لیے ایک جین (Gene) ذمہ دار ہوتی ہے اور یہ ایک
نسل سے دوسری نسل میں منتقل ہو علی ہے۔ حالا نکہ لڑکوں میں
عوماً کیل محاسوں کی شدید کیفیت دیمی گئی ہے تاہم لڑکوں میں
عوماً کیل محاسوں کی شدید کیفیت دیمی گئی ہے تاہم لڑکوں میں
یہ لیے عرصے تک ہر قرار رہنے والی شکل میں نظر آتے ہیں جو س
یاس (Menopause) تک مستقل طور پر جاری رہ سکتے ہیں۔

رہ سکتے ہیں۔
ایساد یکھا گیا ہے کہ کچھ خاص پیٹے اور سرگر میاں کیل محاسوں
کی پیداوار کو بڑھاوادی ہیں مثاباریستوران، فیکٹر یااور تقمیر ی کام
کاج میں ملوث اشخاص جوگر می اور نمی کے ماحول میں کئ کئی گھنٹے صرف
کرتے ہیں کیل محاسوں سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں۔ اسی طرح ایسے
نوجوان جو نگ کپڑے پہن کر کائی وقت ورزش کرتے رہتے ہیں
کیل محاسوں کے زیادہ شکار ہوتے ہیں۔ پسینہ اور رگڑ لگنے سے
محاسوں کی کیفیت میں بدتری آئی ہے۔ اس کے علاوہ کچھ ادویات جیسے
محاسوں کی کیفیت میں بدتری آئی ہے۔ اس کے علاوہ کچھ ادویات جیسے
کاملیک یامیک اپ کاغیر دانشمندانہ استعال جلد کے مسام (Pores)

(Adolescence) کے خاتے تک تغیریذیر کیفیات میں بر قرار

بند کر کے محاسوں کی تنگینی میں اضافہ کر سکتا ہے خاص طور سے جب اسے احتیاط کے ساتھ یوری طرح صاف نہ کیاجائے۔

محات دراصل Pilosebaceous اکائیوں (Units) کی ہے جو جلد میں تیل یا تھی رطوبت (Sebum) پیدا کرنے والے تھی غدود (Sebaceous Glands) ہوتے ہیں۔ یہ غدود چرے، کمر، کولہوں، یازوؤں اور سینے پر بکثرت پائے جاتے ہیں۔ مردانہ جنسی ہار مون تھی رطوبت یا Sebum کی پیداوار کو متاثر کر تاہے اور یہ ہار مون لڑکے اور لڑکیوں دونوں ہی میں من بلوغ کے دوران بکثرت اور تغیر پذیر یا غیر مستقل (Fluctuating) مقدار وی میں بیاجا تاہے۔

می رطوبت ایک منگ نالی نما رائے ہے گزر کر جلدی میاموں کے ذریعے جلدی سطح پر آجاتی ہے۔ عمواً تحمی رطوبت کا یہ بہاؤ مستقل اور بے لگام یابغیر کسی رکاوٹ کے ہو تاہے۔ البتہ اگر مردہ خلیے رکاوٹ کے ہو تاہے۔ البتہ اگر مردہ خلیے رکاوٹ بین بیادہ میں تو پھر یہ تیل، خاک دھول اور بیکٹیریا کے ساتھ ایک جگہ جمع ہو جاتی ہے اور مزید رطوبت کے بہاؤ میں کا دفت کے ساتھ ایک جگم بڑھتار ہتا رکاوٹ بنتی ہے نیچاً وقت کے ساتھ ساتھ اس کا مجم بڑھتار ہتا رکاوٹ بنتی ہے اور آخر کار پھٹ کر آس پاس کی بافتوں (Tissues) پر بہہ جاتا ردد، سرخی، سوجن اور مقامی درجہ کرارت میں اضافہ ہو تاہے۔ اور اس کے اجزاء دہاں محالے پیدا کرتے ہیں جن میں اضافہ ہو تاہے۔ درد، سرخی، سوجن اور مقامی درجہ کرارت میں اضافہ ہو تاہے۔ بین درد، سرخی، سوجن اور مقامی درجہ کرارت میں اضافہ ہو تاہے۔ بین درد، سرخی، سوجن اور مقامی درجہ کرارت میں اضافہ ہو تاہے۔ بین درد، سرخی، سوجن اور مقامی درجہ کرارت میں اضافہ ہو تاہے۔ بین درد، سرخی، سوجن اور مقامی درجہ کرارت میں اضافہ ہو تاہے۔ بین درد، سرخی، سوجن اور مقامی درجہ کرارت میں اضافہ ہو تاہے۔ بین دار دانے (Black Heads)، سفید کیلیں (Nodules)، اور سسٹ بیپ دار دانے (Cystules)، گلٹیاں (Cysts)، غیرہ۔



علاج کا مقصد محاسوں کی شدت کم کرنااور د هبوں کی روک تھام ہو تاہے۔ چو نکہ ہر شخص میں محاسوں کی شدت مختلف ہو تی ب لہذاعلاج بھی ای کے مطابق ہونا جائے۔ ناتوایک ہی ڈاکٹر کی تجویز تمام مریضوں برٹھیک بیٹھ شکتی ہے اور ناہی ایک دوسر ہے ہے یوچھ کر مقررہ غذاؤں پر پابندی لگانا بہت پُر اثر ہو سکتاہے۔ ہاں بالوں اور جلد کی صفائی اور احتیاط سے فائدہ ہو سکتا ہے۔اس کے علاوہ بلاناغہ اصول کے ساتھ کم از کم دومر تبہ ایک معتدل صابن (Gentle Scrub) (Mild Soap)اور مساموں کو گہرائی کے ساتھ صاف کرنے والے لوشن (Deep Pore Cleanser) کی مدو سے جلد کی صفائی ضروری ہے۔ محاسوں پر مقامی طور پر لگائے جانے والی ادویات جیل (Gels)، لوشن، کریم یا پھر محلول (Solutions) کی شکل میں دستیاب ہوتی ہیں۔ کر یم اور لو شن بھی موالنچرائز رس ہوتے ہیں جو خنگ جلد کے لوگوں کے لیے مناسب ہیں جبکہ الکحل پر منی جیل اور محلول جلد کو خنگ کرتے ہیں۔ لہذا چکنی جلد والوں کے لیے یہ بہتر ہیں۔ گرمی اور کمی کے موسم میں جیل کا چناؤ ہی بہتر رہتاہے کیونکہ ایسے موسم میں بسینہ بہت آتا ہے۔ Erythromycin Benzoyl Peroxide اورClindamycin جیسی مقامی طور پر لگائی جانے والی جرا تیم کش ادویات بیشیریاکو حمی رطوبت کی نالی میں ہی مار ڈالتی ہیں جس کے نتیج میں محاسوں کی مزید پیدادار اور ان کا مجم کم ہوجاتاہے۔ (Retino-A) نامی مر ہم صرف رات کو لگایا جا تاہے جو تھی غدود کی سرگری اور مجم گھٹاتا ہے، جلد کے مردہ خلیوں کی برت ریزی کر تاہے اور مساموں میں جمی گندگی ہٹا تاہے۔ Azaleic Acid محاسوں کے علاج کے لیے نسبتاً نئی کریم ہے یہ داغ و هبول کے لیے فائدہ مندہے۔

کھانے والی ادویات میں Tetracyclines اور Minocycline جیسی جرا شیم تش ادویات شامل ہیں جو چھوٹے وقفے کے لیے استعال کی جاستی ہیں۔خواتین میں محاسوں کی پچھ

مخصوص کیفیات میں جب علاج سے ہونے والے فا کدے مند نتائج غیر مفید اثرات (Side Effects) سے زیادہ ہوا، ہار مونی علاج (Hormonal Therapy) تجویز کیاجا تاہے۔

محاسوں کی شفایاتی کے ساتھ ہی داغ د ھبوں کی پریشانی کھڑی ہو جاتی ہے۔ محاسوں کو نو جنااور دیاکر مواد نکالناداغ د ھبوں کوابتر کر دیتا ہے۔ داغ د هبوں کاعلاج آج کل کئی طریقوں ہے کیا ماتاے جیے Laser Therapy Chemical Peels Excision ، Colagen Implants ، Dermabrasion وغيره کیکن یہ علاج ماہرین ہے احجھی طرح صلاح ومشورہ کر کے اچھے مراکز میں ہنر مند پیشہ وروں ہے ہی کرانے حاہمیں۔

کئی والدین اس حقیقت ہے ہی نا آ شنا ہوتے ہیں کہ محاسوں کا علاج ہو سکتا ہے اور فور ی علاج ہے محاسوں کی شدت بھی کم ہو جاتی ہے اور بدنما نظر آنے والے دائمی داغ د ھبوں کی بھی روک تھام ہو سکتی ہے۔والدین یا تو محاسوں کے شکار اپنے بچوں کاعلاج کراتے ہی نہیں یا پھر بہت دیرے اور لا پروائی ہے کراتے ہیں۔

کئی دیگر جلدی بہار یوں کی طرف محاسوں کے علاج کے نتائج فوری یاڈر امائی نہیں ہوتے اور اکثر دوران علاج ٹھیک ہونے ہے پہلے ان کی کیفیت شدید ہو جاتی ہے۔اگر والدین ااور مریض اس بات سے ناواقف ہوں تو محاسوں کا علاج جو بظاہر مہنگا اور دیر طلب لگتاہے جاری رکھنے ہے ان کی ہمت ٹوٹ جاتی ہے۔

علاج میں کو تاہی ہے بیاری اپنی شروعاتی مرطعے میں واپس آ جاتی ہے نیتجتاً محاسوں کی تازہ پیداوار، بدنماد ھبوں میںاضافہ اور قیمتی وقت ضائع ہو تاہے۔ یہ بڑےافسوس کی بات ہے کہ محاسوں کے نتیجے میں ہونے والے داغ دھیے انسان کی شخصیت کا حصہ بن کر ساری زندگی اس کی شر مندگی اور احساس کمتری کا باعث بنتے ہیں اور اس کی ترقی میں رکاوٹ بن جاتے ہیں۔ نوعمری میں ہونے والے محاسوں کو پیہ سوچ کر بھی نظر انداز نہیں کرناچاہے کہ بیہ بڑھتی عمر کاایک حصہ ہیں اور محاسوں کے شکار بچوں کو خاص توجہ دینی چاہئے۔ کیونکہ کبھی مجھار محاسوں کے متیجہ میں جذباتی گھاؤچبرے کے داغ د هبول ہے زیادہ علین ہوتے ہیں۔ سطح کی غمازی کرتے ہیں،جو مخص یہ الفاظ کمپیوٹر کوشاعری کرنے

کے لیے دے رہاہے اس کے افکار کا طول وعرض اور وزن وعمق

کیا ہے۔کاش کہ اشعار وضع کرتے وقت اپنے دور کے تقاضوں

اور وقت کی بصیر توں اور بنیادی قدر وں پر گرفت کمپیوٹر کو نصیب ہو جائے، فن کی پاسداری غزل کی ایمائیت اور اشعار کی رمزیت کو

برتنا بھی شاید کسی سوفٹ ویئر کے ذریعہ ممکن ہوجائے۔ معنیٰ

آفریں اور مضمون آفرینی کا مزاج اور بے لگام آسانی اورز مینی



# مپيوٹر شعر کہے گا

خبر ملی ہے کہ کمپیوٹر شعر بھی کہے گا۔ایک ہی قبیلے کے ہم مزان الفاظ کو جو کچھ باہمی ربط بھی رکھتے ہوں،اگر کمال ہو شیاری سے کمپیوٹر کے اس پروگرام میں فیڈ کردیا جائے توایک نہیں کئ طرح کی نے (Rhythm) والے شعری کلڑے پہ پروگرام فراہم کردے گا۔ اپنی ثواب دید کے مطابق الفاظ کے مجموعے بدلتے جائے اوراشعار کہتے جائے۔

یعنی ایک بے جان شنے کی میہ مجال کہ زندہ اصاف سخن پیدا

لفظی صناعیاں، زبان وبیان کی ناز ک سامانیاں اور معنوی التزامات

جب اس نوعمر کمپیوٹر کے ہاتھ بڑے گی تواس کا کیا حشر ہوگا۔

ممکن ہے کوئی جامع پروگرام کمپیوٹر کو یہ ادراک کرادے کہ جو

الفاظ اس میں لے بنانے کے لیے فیڈ کیے جارہے ہیں وہ فکر کی کس

غزل جو پیاس ساله شعور اور ہزار ساله لاشعور کا نغمہ ہے

کرنے کی جرأت کرے۔ ہم
شاعر نہ بھی ہوتے تب بھی
دل کو دھی ہا گلگ اور شاعرانہ
دصف سے مقصف ہوتے
ہوۓ توبیہ خبرایک صدمہ
ہوۓ توبیہ خبرایک صدمہ
ہوۓ توبیہ خبرایک صدمہ
ہوۓ توبہ خبرایک صدمہ
ہوۓ تاعر، ہماری نگاہوں
میں اردو غزل سے وابستہ تمام
فکری و فی کار فرمائیاں ڈانواڈول ہو گئیں۔ ہمیں تواردو شاعری ک

یعنی ایک بے جان شئے کی بیہ مجال کہ زندہ اصناف سخن پیدا کرنے کی جرات کرے۔ ہم شاعر نہ بھی ہوتے تب بھی دل کو دھی کہ لگتا اور شاعرانہ وصف سے مقصف ہوتے ہوئے توبیہ خبراکی صدمہ جانفزاسی ہوگئی

تصور تو کمپیوٹر کو آہتہ آہتہ انہانہ بن آئے گا۔ کلام میں والہانہ خوش، سرمتانہ کیفیت پیدا کردینا اور معقولیت اور معتویت کے نقاضوں کو پورا کرنا بھی اس الھڑ کمپیوٹر کو سکھانا پڑجائے گا۔ ہاں اگر کوئی فکری اور نظریاتی شعور کی ترجمانی کرنے نظریاتی شعور کی ترجمانی کرنے

والااشعار کہنے کے لیے کمپیوٹر کو آبادہ کمٹن کرنے لگا تو کمپیوٹر بڑی دشواری میں پڑجائے گا۔ یہ بھی ممکن ہو جائے تو شاعری میں چکچ چکچ بدلتی ہوئی زبان کے روز مرہ کا استعال اور اپنے دور کے تفاضوں کے تحت زبان وضع کرتے چلنا بڑے جو تھم کا کام ہو گا۔ غزار تظمیر رامی تھیں واق کھنے کہنے اور اور شال ٹی کہنے

غزل، لظم، ربائ، قصیدہ اور قطع کہنے یادوہااور ثلاثی کہنے کے لیے سافٹ ویئر بنائے جاسکتے ہیں گرایک ایسے دور میں جب اینے حقیر مشاہدہ اور مطالع سے ہم پریشان ہو جاتے ہیں کہ اس

اگست2002ء

گویا قتل ہوتے نظر آئے۔

## دانجست

اور تازه مفہوم رائج ہوگئے ، غلط

معنی ہیں، مگر مقبول ہو گئے۔

اب جو زبان آج کی ناچتی گاتی

ہوئی تہذیب کے متوالے

کمپیوٹر پر بیٹھ کر تشکیل دیں گے

ونڈوز 2000انگریزی

زبان لکھتے ہوئے بچے کی غلطیاں

وہ اپناجواز آپ ہو گی۔

قدر غلط اور بے سرویا جملے لکھنے کارواج ہوچکاہے، توجب یہ زبان سمسی ہنر مند کی کمپیوٹر کے حوالے ہو گی تو کس طرح کی زبان وجود میں آئے گی۔زمانہ تھاکہ عام بول حیال میں جملوں کے سیح استعال کی سند اساتذہ کے اشعار ہے لائی جاتی تھی۔ آج بھی تمام بڑی لغات ان مثالوں سے بھری بڑی ہیں۔ گردش زمانہ کے ساتھ ساتھ ہزاروںالفاظ کے مروجہ فہوم متر وک ہوگئے ، نئے استعال

زمانہ تھاکہ عام بول حیال میں جملوں کے سیجے استعال کی سند اساتذہ کے اشعار سے لائی جاتی تھی۔ آج بھی تمام بڑی لغات ان مثالوں سے بھری بڑی ہیں ۔ گروش زمانہ کے ساتھ ساتھ ہزاروں الفاظ کے مروجہ مفہوم متر وک ہوگئے ، نئے استعال اور تازہ

مفہوم رائج ہو گئے، غلط معنی ہیں، مگر مقبول ہو گئے۔اب جو زبان آج کی ناچتی گاتی ہوئی

تہذیب کے متوالے کمپیوٹر پر بیٹھ کر تشکیل

دیں گے وہ اپناجواز آپ ہو گی۔

کی انگلیوں سے بتیوں کے سینوں پڑہنم کی کہانیاں ایک بظاہر بے جان مشین لکھ سکتی ہے اور دھوپ کے تماز توں سے پھریلی چٹانوں پر وقت کی داستان یوں بھی رقم ہو عتی ہے۔ غزل کا عالمکیری مزاج اور آبک ہے۔ آج انٹر نیٹ کے ذربعه ملک ملک کی زندگی، مختلف زبانوں اور رنگارنگ تہذیوں کے رنگ اپنے اندرسمولینے کا اردو غزل کاسلیقہ فروغ پاسکتا ہے۔ غزل اینے دور کے وقتی آئینہ خانے ے نکل کر ہر عہد کی جیتی جاگتی د نیا میں گزر بسر کرنا سکھ سکتی ہے۔ یہ غزل ہر دور کے شعور

کی حصار بندی کا بوجھ اٹھائے

موسیقی کی نغمہ آفریں

معنویت لیے ہوئے کروڑوں

دلول برراج کرتی رہ سکتی ہے۔

غزل گوئی مشکل ضرور ہے مگر کچھ شاعرانہ مزاج پروگرامر کوشش کریں تو تج بات نقل کرنے کا بیہ فن، تہذیب عاشقی،و حشت

وو یوانگی کا بیہ ہنر ، رشک اور از خود ر فنگی کا بیہ اظہار ، خود داری اور

بے خودی، غفات آگہی کی ہے عکای کمپیوٹر سے ہو سکتی ہے۔ جاند نی

غزل کی تمام رسومات کو نمپیوٹر ہے یہ حسن وخولی سرانجام دینے کے لیے کام توبہت ہے ہیں۔ شاعر کی پریشاں حالی چے و تاب، تجرد مزئپ اور تلاش کو کمپیوٹری اشعار میں لانے پر کام ہو سکتاہے دل شاعر کی حسر ت ویاس، خانہ خرابی، کرب اور آشوب زمانہ کی عکاسی کرانے پر کام ہو سکتاہے عم یار اورغم روز گار سے لے کر تمام رنج وغم، سر به گریبانی اور کرب وبے چینی کو منتقل کرنے ولے سافٹ وئیر بنائے جاسکتے ہیں۔اگر یہ سلسلہ چلا تو مار کیٹ میں ججر کے گلے شکوے اور د نیائے دل کی

درست کردیتا ہے اور گرامر کی خامیوں کی نشاندہی کر دیتا ہے۔ اردو کے لیے کچھ مشاق مگر دانشورانہ ذہن کے نوجوان اگر کو خشش کریں توا ردو کا متند استعال لا گو کیا حاسکتا ہے۔ آج ہندوستان میں ہندی مرائھی اور گجراتی کے اثرات اردو کے دریہ ہیں اور پاکستان میں کئی زبانوں نے ار دو کا حلیہ بگاڑ کرر کھ دیاہے تو د ہلی اور لکھنؤ کی ار د و، میر کی جامع سجد کی سٹرھیوں پر بولی جانے والی ار دو کی حفاظت اور فروغ کو کمپیوٹر کے سیر د کیاجاناا یک خوش گوار مشغلہ ہو سکتاہے۔ زبان کے ساس رکھوالے اس سلسلے کی بڑی کڑی ہو سکتے ہیں۔وہ اس قشم کی تجاویز سے اپنا فائدہ حاصل کرنے

کی راہ بھی خوب نکال سکتے ہیں۔



## ذائجست

کوزندہ کیاجا سکتاہے۔ای روانی،زور بیائی اور سبک بیانی کے تازہ بہ تازہ نمونے گل گل کوچ کوچ نمودار ہونا شروع ہو سکتے ہیں۔ کمپیوٹر کو زبان کی روانی، روز مرہ کی صفائی مصرعوں کی برجشگی،

زمرہ کی صفائی مصرعوں کی برجستی، بندش کی چستی، شگفتگی اور بے ساختگی سکھانے میں وقت تو لگ سکتا ہے، زبان کی شیرینی، فصاحت، کلام کی بلاغت، خیال کی لطافت، حسن بیان، نزاکت شخیل، صداقت جذبات بھی اس وور کے کمپیوٹر کو آسانی سے نہیں آئیں گے۔ اثر آفرین،

بڑی مشکل پڑجائے گی جب معلوم ہوگا کہ
اچھے اچھے نامور شعراء نے جنھیں حکومت
سے انعام اور پدم شری کا اعزاز مل چکا ہے
پورے کے پورے مصرعے استادوں کے
اُڑائے ہوئے ہیں۔وقت اس کمپیوٹر سے کیا
کیا کرائے گایہ تووقت ہی بتائے گا۔

و جدا نکیزی،جدت طرازی دغیر ہ وہروا تی شعری محاس ہیں جو کمپیوٹر پر بھاری پڑیں گے۔ کار کی کی کی کی کی کی میں سے کے کار

کمپیوٹرے کہلوائی ہوئی ہے غزل زندگی کی المناکی کے بجائے انسانی تعلقات سے بھر پور غزل ہوگی۔ جس میں فکر و فن اسا تذہ کا ہوگا تو مغزر ریزی کچھ شاعرانہ مزاج رکھنے والے کمپیوٹر پروگرامرس کی ہوگی۔ تخلیق اس کی کہلائے گی جو پیسہ خرچ کر کے بیہ سوفٹ ویئر خریدے گا اور اپنے طور پر اپنی ذہنی ترنگ کے مطابق شعر

ہوں۔ ایک نقصان ہماری شاعر برادری کا ہوگا۔ اردو نیوز کی اشاعت ہے اب تک چندسالوں میں خلیجی ممالک سے پیدا ہونے اشاعت ہے اب تک چندسالوں میں خلیجی ممالک سے پیدا ہونے والے شاعروں کا کلام جب اس پروگرام میں فیڈ کریں گے تو یہ بتادے گایہ مصرعہ فلال استاد کا ہے یایہ شعر فلال شاعر کے شعر کا چربہ ہے۔ بڑی مشکل پڑجائے گی جب معلوم ہوگا کہ اچھے اچھے نامور شعراء نے جنصیں حکومت سے انعام اور پدم شری کا اعزاز مل چکا ہے بورے مصرعے استادوں کے اُڑائے ہوئے ہیں۔ وقت اس کمپیوٹر سے کیا کیا کرائے گا ہے تو وقت ہی بتائے گا۔

اشعار میں لے آنا کیا مشکل ہوگا۔ حسرت کی شکفتگی ہو، میر کی در مندی ہو یا آبال کی نکتہ سنجی ہو، میر کی ہو، بین دبائے اور اپنے کلام ہور ہوئے۔ جگر کے ایجھے نامور شراک ہوئے۔ جگر کے توری ہور کی ہاں کا می کیا مو توف ہے، دورکی بات ہوگا۔ اور چند معروف ہور ومعروف اور غیر معروف اور غیر معروف

بحری، اشعار کا آبنگ ان کا ابہام ، انشائیہ اسلوب، شعری پیکر، مشابہتوں کو محسوس کرنے اور اس فن کو استعال کرنے کی قوت اگر کمپیوٹر میں لے آئی جائے پھر توہر ہر انداز کو آزماتے جائے یا تو صاف نام لے کر انھیں کے رنگ میں کمپیوٹر سے شعر حاصل کرتے جائے یا مکنگ کرکے (Mixing)سب رلدملد کر شعر حاصل کیجئے اور اس ملے جلے رنگ کو اپنارنگ بناکر شائع کراد جیجئے۔

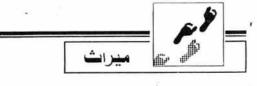
ہے رحمی پر فخر کرنے کوشعریات میں اظہار کرنے والے سافٹ و ئیر

ا بنی کلاسیکل غزل کی شعریات کو اگر کمپیوٹر میں فیڈ

کی مانگ بڑھ جائے گی۔اور کتنے ہی دل حلے مالا مال ہو جائیں گے۔

کر دیاجائے تو پھر میر کی شور انگیزی، غالب کی بلند خیالی ہمارے

کلاسیکل غزل میں تو لا تعداد خصوصیات ہیں،اس غزل میں فرامائیت، سبک زبانی، خوش طبعی، طنز و مزاح، عشق کی تہد داری اور غزل کو خود نوشت سوائح حیات بنادینے کا فن جب یہ سب اللہ بلٹ کر ملادیئے جائیں گے تو کون تحقیقی اسکالر ہے جو پتہ لگائے گا کہ کہاں کہاں سے ''استفادہ'' کیا ہے۔ استادوں کی متانت، لطافت، معصومیت،ان کے عشق کی نوعیت، وہیضر ب ومثل اور محاروں کے استعال پر قدرت معاملہ بندی، رعایت اور مناسب کا اہتمام سب کمپیوٹر میں ساجائے تو پھر سے کلا سیکل غزل



عبدالمجيد، جامعه مليه اسلاميه، نتى د ہلى

## عمرخيام

عمر خيام كا يورا نام غياث الدين ابوالفتح ابن ابراتيم الخيامي لکھی۔ کیکن اس کی بیہ ریاضیاتی تصنیف انجمی تک دریافت نہیں ہوسکی۔الجبرے پرایک تصنیف کے علاوہاس نے موسیقی پرایک تھا۔ 15 مئی 1048 میں ایرانی شہر نیشا پور میں پیدا ہوااور 4د سمبر رساله"القول على اجناس التى بالا ربع" بحى رقم كيا-1131 کو بہیں اس کا نقال ہوا۔عمر خیام کے نام سے مشہور ہو ااور ا یک بلندیایه شاعر ،ریاضی دان، فلکیات دان اور با کمال فلسفی تھا۔ 1070ء کے لگ بھگ خیام نے سر قند میں قاضی القصاة ابوطاہر کی مصاحبت اور سر پرستی میں مکعب مساواتوں کے بارے خیام کے والد کاجدی پیشہ خیمہ سازی تھا۔عمراس کاذاتی نام تھااور اس کانام''خیام''خیمہ سازی کی وجہ سے مشہور ہوا۔ نامور میں الجبرے کی ایک شاہ کار تصنیف قلمبند کی۔ بعد میں اس نے اس مور کے البیبقی خیام کو ذاتی طور پر جانتا تھا۔ خیام کے انتقال کے جار تصنيف مين اضافه بهى كيار اصفهان مين سلجوقي سلطان جلال الدين

برس بعداس کے مقبرے کی خیام نے مکعب مساوا توں کے لیے جو ہندسی . زیارت کا ذکر ملتا ہے۔ اس کی نظربيه تشكيل ديا-اسے تسى مسلمان رياضى تاریخ و فات 4د سمبر 1131 کی دال کی انتہائی کامیاب کو حشش کہا جائے تو تفيديق يندرهوي صدي عیسوی کے ایک مصنف یاراحمہ بے جانہ ہو گا۔ تبریزی نے کی ہے۔ ا

ملک شاہ اور اس کے وزیر نے اے اینے یاس بلایا اور فلکیاتی ر عبد گار کی تگرانی پر لگادیا۔ اصفهان ميں خيام كا تقريباً المحارو

سالہ دور اس کی زندگی کا غالبًا خوشگوار ترین اور پُر سکون زمانه

تھا۔رصد گاہ میں اس کی رہنمائی میں اس کے ترفقائے کار نے جو فلکیاتی جداول مرتب کیں، وہ ''زیج ملک شاہی'' کے نام سے مشہور ہوئیں کیکن ان میں سے بیشتر ضائع ہو چکی ہیں۔اب صرف کسوفی محددات اور سوے زیادہ چمکدار ساکن ستاروں کی جداول دستیاب ہیں۔ایران میں مروج ستسی کیلنڈر کی اصلاح کا کام بھی اسی رصد گاہ میں بیجیل کو پہنچا۔ کیلنڈر کی اصلاح کا منصوبہ خیام نے 1079ء کے لگ بھگ پیش کیا تھااور بعد میں اس نے " نوروز نامہ" کے نام ہے گزشتہ اصلاحات کی تاریخ مرتب کی۔اس کی اصلاحات کا ذکر طوحی اور الغ بیگ کی فلکیاتی جداول میں شامل مخضر بیانات ہے ہو تا ہے۔ نے کیلنڈر کے لیے تینتیں برس کے

خیام نے ابتدائی تعلیم نیثابور میں حاصل کی۔ لڑ کین اور جوانی کاد وربلخ میں گزرا۔ ستر ہ سال کی عمر میں اس نے فلنفے پر کامل عبور حاصل کرلیا۔ تعلیم مکمل کرنے کے بعداس نے غالبًا معلمی کا پیثہ اختیار کیا۔ تدریمی مصروفیت کی وجہ سے اے اتنی فرصت نہیں ملتی ہو گی کہ سائنسی تحقیقات پر توجہ مر کوز کر سکے۔اے کیسوئی کی خاطر شاہی دربارے وابستی اختیار کرنا پڑی۔ اس نے ايّ "رسالة في البراهين على مسائل الجبر والمقابلة" میں زندگی کے مختلف مصائب پر بھی روشنی ڈالی ہے۔اس نے اپنی مجبوری کو بھی آڑے نہ آنے دیا۔ نا مساعد حالات کے باوجود اپنا

کام جاری رکھا اور ''مشکلات الحساب'' جیسی مفید اور اہم کتاب

میں مسلمان الجبر ادانوں کو بڑی

ميراث

میں تح ریم کیں۔"میزان الحکم "میں اس نے دوسری چیزوں کے

علاوہ مسی کھرت میں شامل مختلف دھاتوں کے مخصوص اوز ان اور

ان کے ابتدائی تعین کی مدد سے بھرت میں شامل موجود سونے اور جاندی کی مقداروں کے تعین کے مسئلے کا خالص جری حل بھی

پیش کیا۔اس نے اپنی تصنیف ''القول علی اجناس التی بالار بع'' میں

ایک رابع کو تین سرول لعنی ہشت سرے سر کم ، نیم سرتی اور در موسیقی کے تطابق میں تین و قفوں میں تقسیم کرنے پر بحث کی

ہے۔ یونانیوں کے برعس ،خیام نے نسبتوں کی مساوات کے

متعلق لکھ کر ریاضیاتی زبان کو ریاضی پراب تک محقیق سے یہ پیۃ چلاہے کہ نسبتوں تک وسیع کیا۔اس سے

خیام پہلاریاضی دال تھا، جس نے بیہ ٹابت کیا پہلے اس نے نسبتوں کی ضرب یراس قشم کی بحث کی تھی۔ که مکعب مساواتوں کی دو قیمتیں ہو سکتی الجبرے میں ،ریاضی کے سلسلے

ہیں۔اس نے یہ مجھی ثابت کیا کہ ایک خط ستقیم پر واقع دوعمود ایک دوسرے کو قطع نہیں کر سکتے۔

اہمیت حاصل ہے۔انہوں نے نه صرف یونان اور قدیم مشرق کے الجبرے کو یکجا کیا بلکہ اس

میں ہندوستان اور چین ہے لیے گئے تصورات اور منہاجات کو بھی شامل کیا۔ خیام نے مکعب مساوا توں کے لیے جو ہندی نظر پیہ تفکیل دیا۔اے کسی مسلمان ریاضی دال کی انتہائی کامیاب کو شش

کہا جائے تو بے جانہ ہوگا۔ الجبرے ہی سے متعلق اس نے مساوا توں کی عام صور توں یعنی صرف مثبت سر وں والی مساوات ہے بھی بحث کی اور پہلے، دوسرے اور تیسرے درجے کی چیس

مسادا تیں درج کیں۔ جن میں غالبًا مثبت رقمی بھی ہو عتی ہیں۔ خیام نے "رسالہ" میں الجبرے کی وہ تعریف دی ہے جس کا شار الجبرے کی اولین تعریفات میں ہو تا ہے۔اس کے خیال کے

مطابق "الجبراور المقابله كاعلم ايك سائنسي علم ہے جس كا موضوع

دور کو بنیاد بنایا گیااور اے سلطان جلال الدین ملک شاہ کی نسبت ے "من مالكى" يا "من جلالى" كا نام ديا كيا - ہر دور كے چوتے،

آ مُحویں، بار هویں، سولھویں، بیسویں، جو بیسویں،اٹھا کیسویںاور تینتیسویں سال کو تین سو چھیاسٹھ دنوں پرشتمل سال کبیہ (Leap)

(Year قرار دیا گیا۔ سال کی اوسط لمبائی 365.2424 دن قراریا کی ۔اس طرح یہ اصل کیلنڈر سے 0.0002دن کا تح اف کر تا ہے اوراس کیلنڈر میں یائچ ہزار سال بعدا یک دن کافرق پڑتا ہے۔

خیام نے درباری نجومی کی حیثیت سے بھی کام کیالیکن وہ عدالتی نجومیات پر اعتقاد نہیں رکھتا تھا۔1077میں اس نے ا قلیدس کے متوازی خطوط اور نبتوں کے نظریے پر تبعرے

تح رہے ۔ فلنے پر 1080ء میں اس نے " رسالۃ الکون وانکلیف" لکھااور اس کے ساتھ "الجواب عن ثلاث مسائل : ضرورت التصد في

> العالم والجبر والبقا" تتمه کے طور ير شامل كيا-1092 ميس ملك شاہ کی وفات اور وزیر نظام الملک کے محل کے بعد ملک

شاہ کی دوسری ہوی تر کان خاتون تخت پر ہیٹھی تو خیام کے لیے مشکلات پیدا ہوئیں کیونکہ ترکان خاتون کے نظام الملک کے ساتھ جائشینی کے سلیلے میں اختلافات تھے۔ چونکہ خیام نظام

الملک کی برستی میں تھا،اس لیے وہ ترکان خاتون کے عتاب کا شکار ہوا۔اس پر سب سے بڑاجواعتراض کیا گیاوہ یہی تھاکہ اس کی کہی ہوئی رباعیاں شراب و شباب کے موضوعات سے بھری

خیام نے 1118ء میں جب ملک شاہ کا تیسر ابیثا تخت پر بیٹھا۔ اصفہان کو چھوڑ دیا اور کھے عرصہ مرومیں گزارا۔اس نے این تصانيف "ميزان الحكم "اور "في القيطاس المستقيم" عَالبًا مروى



### ميراث

خالص عدد اور قابل پیائش مقداری ہیں۔ جہاں تک وہ نامعلوم ہوں اور کسی معلوم شئے میں شامل ہو، جس کی مدد سے انہیں معلوم کیا جاسکے اور (معلوم) شئے یا تو مقدار ہواوریا نسبت....."

"رسالہ الجر" بیں خیام نے اپناس مفروضے کا اعادہ کیا ہے کہ مکعب مساواتوں کو جنہیں دودر جی مساواتوں بین تمویل نہیں کیا جاساتی ، مخروطی تراشوں کے اطلاق سے حل کیا جانا چاہیں۔ اس کا حسابی حل تاحال معلوم نہیں کیا جاسا۔ یہ حقیقت ہے کہ سولہویں صدی عیسوی تک جذریوں کی صورت میں حل دریافت نہیں ہوئے تھے۔ تاہم خیام کسی ایسے حل سے مالوس نہیں ہوا تھا۔ اس نے لکھا ہے" شاید ہمار سے بعد آنے والا کوئی نمین ہوا تھا۔ اس نے لکھا ہے" شاید ہمار سے بعد آنے والا کوئی اصاف یعنی عدد، شئے اور مر لیح نہ ہوں" اس نے یہ بھی ثابت اصاف یعنی عدد، شئے اور مر لیح نہ ہوں" اس نے یہ بھی ثابت کرنے کی کو مشش کی ہے کہ مساواتوں کی پچھ طرزیں کئیر التعداد صور توں سے متصف کی جاتی ہیں تاکہ ان کی کوئی قیت نہ ہویا مور توں سے متصف کی جاتی ہیں تاکہ ان کی کوئی قیت نہ ہویا حدود پر بھی شخیق کی ہے۔

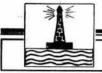
ریاضی راب تک تحقیق سے یہ پت چلا ہے کہ خیام پہلا
ریاضی دال تھا، جم نے یہ ثابت کیا کہ مکعب مساواتوں کی دو
تیسیں ہوسکتی ہیں۔اس نے یہ بھی ثابت کیا کہ ایک خط متقیم پ
واقع دوعمود ایک دوسرے کو قطع نہیں کر سکتے۔ کیونکہ انہیں خط
متقیم کی دونوں جانب دونقاط پر تناساً قطع کرنا چاہے۔لہذاوہ مل
نہیں سکتے۔اس اصول کے دوسرے بیان سے ظاہر ہوتا ہے کہ
خط متقیم پر گرائے گئے دوعمود منتشر نہیں ہو سکتے۔ کیونکہ اگر وہ
منتشر ہوتے ہیں توانہیں خط متقیم کی دونوں جانب منتشر ہونا
پڑے گا۔لہذاایک ہی خط متقیم پر گرائے گئے دوعمود نہ تو باہم ملتے
ہیں اور نہ ہی منتشر ہوتے ہیں کیونکہ وہ در اصل ایک دوسرے سے
ہیں اور نہ ہی منتشر ہوتے ہیں کیونکہ وہ در اصل ایک دوسرے سے

مشکل ہے۔اگر چہ اس کی شاعر ی اور تحریری فلسفیانہ خیالات کی حامل ہیں۔جباس کی مذہبی اور فلسفیانہ تحریروں اور رباعیوں میں اختلاف سامنے آتا ہے تو پیچیدگی کی وجہ سے یہ معلوم كرنے ميں وشوارى پيش آتى ہے كه اس كى كتنى رباعياں اصلى ہیںاور کتنی اس کے نام سے منسوب ہیں۔ چونکہ خیام نے اپنی تح ریں سر کاری سر پر سی میں لکھیں ،اس لیے اس بارے میں بھی یقین نہیں ہے کہ اس نے اپنی تحریروں میں اپنے خیالات قلمبند کیے ہیں یا نہیں۔اس کی مذہبی اور فلسفیانہ تحریروں کا ایک محرک میہ بھی تھا کہ وہ اپنے دامن ہے آزاد خیالی اور دین دشمنی کے داغ مٹانا جا ہتا تھا۔ بے شک اس کا دور مختلف مذہبی مسالک کے در میان نزاع کا دور تھا۔ تاہم تمام فرقے اس کے مخالف تھے اور ہو سکتا ہے کہ اس کی رباعیوں پر کٹر قتم کے نہ ہبی علاء نے اعتراض کیا ہو۔ اب خیام کے نام منسوب کی جانے والی ر باعیوں کے مضامین کااحاطہ بہت وسیع ہے جن میں تصوف اور معرفت سے لے کر ماؤیت پر تی حتیٰ کے الحاد تک کی جھلک نظر آتی ہے۔القفطی،خیام کی شاعری کو"شریعت کے لیے زہریلا ناگ"کہتا ہے۔اس کے نام سے ایک ہزار سے زائد فاری ر باعیت منسوب ہیں۔ مختلف حلقوں کی جانب سے خیام کو شدید اعتراضات کا نشانہ بنایا گیا اور اسے آزاد خیال ،مفسد، ملحد ، دہریہ ، وحدت الوجو دی ، تصوف کا نداق اڑانے والا ، عقیدہ پر ست مسلمان، سیا قلسفی ، ذہین شاہد اور اس کے علاوہ عیاش، بد کردار منافق ریاکار کہا گیا۔اس الزام تراثی کے باوجود اس کی شخصیت قابل احترام مجھی جاتی ہے۔اس کے شاعر اند کارنا موں کو مشرق میں ہمیشہ پذیرائی حاصل ہوئی ہے۔وہ آج بھی اپی ر باعیوں اور دیگر نگار شات کی وجہ سے زندہ جاوید ہے۔اس کے یور لی پر ستاروں نے 1892ء میں لندن میں عمر خیام کلب کی بنیاد رکھی،جس کی پیروی میں امریکہ میں بھی اس طرز کے کئی

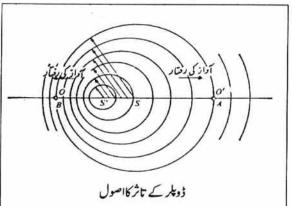
دنیا کے بارے میں خیام کے تصورات کا پند چلانا بہت

كلب قائم كئے گئے۔





## آواز کیاہے؟



ہوئی پاس سے گزرتی ہے توسائرن کی ایک ناگوار می آواز
دیتی ہے۔ اس گاڑی کے پاس سے گزر نے سے قبل سائرن کی
آواز تیزاور شیسی (اونچی لے) ہوتی ہے۔ لیکن جب بیر بیل
گاڑی گزر جاتی ہے تو لے فور اہلی ہو جاتی ہے۔ حتیٰ کہ اونچی
اور نیچی لے کے در میان فرق ایک پیانے تک پہنچا ہے۔
آسٹر یلیا کے عالم طبیعیات ڈوبلر نے سب سے پہلے
اپنی خصوصی توجہ سے آواز کے اس ظہر کا مطالعہ کیا۔ اس
ساعتی مظہر کے تاثر اور اس کے پیدا ہونے کی وجوہات معلوم
ساعتی مظہر کے تاثر اور اس کے پیدا ہونے کی وجوہات معلوم
ساعتی مظہر کے تاثر اور اس کے پیدا ہونے کی وجوہات معلوم
ساسی جو کہ بعد میں ڈوبلر کے تاثر کے تام سے جائی گئیں۔ حقیقت
میں جب کوئی بھی آواز پیدا کرنے والا ذریعہ ساکن ہو تا ہے ( یعنی
میں بیس ہے آواز نہیں سائی دیتی) تو آواز کی لہریں اس ذرائع
میں کیساں طور پر سفر کرر ہی ہوتی ہیں۔ آواز پیدا کرنے والے
میں کیساں طور پر سفر کرر ہی ہوتی ہیں۔ آواز پیدا کرنے والے
ذریعہ سے ایک جیسے فاصلے پر کھڑے ہوئے اے اور کی آدی اسے
ذریعہ سے ایک جیسے فاصلے پر کھڑے ہوئے اے اور کی آدی اپنے

کانوں سے جو آ واز کی لہریں وصول کریں گے توان کی تعداد ایک

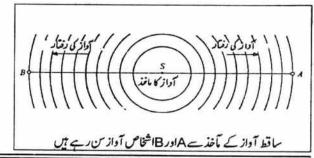
ریل گاڑی میں سفر کرتے ہوئے آپ نے غور کیا ہوگا

که جب کوئی دوسری ریل گاڑی آپ کی گاڑی کی طرف آتی

ہی وقت میں ایک جیسی ہی ہوگ۔ اس لیے وہ جو بھی آواز سنیں گےاس کی لےایک جیسی ہوگ۔

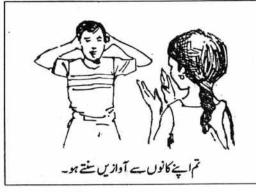
کین اگر آواز پیدا کرنے والا کوئی ذریعہ ساکن نہ ہو بلکہ حرکت میں ہو توصورت حال بالکل مختلف ہوگی۔ جیسا کہ تصویر میں دکھایا گیا ہے کہ 8 پوائٹ کو آواز پیدا کرنے کا ذریعہ ظاہر کیا گیا۔ اس پوائٹ کے دائیں بائیں اے اور بی ہیں جو کہ اے اور بی آدی کو ظاہر کررہے ہیں۔ آواز کا ذریعہ ایک یقینی رفتارے بی آدی کو ظاہر کررہے ہیں۔ آواز کا ذریعہ ایک یقینی رفتارے

اے آدمی ہے پر بی آدمی کی جانب حرکت کر رہا ہے۔ آواز پیدا کرنے کا ذریعہ ایک ہی وقت میں حرکت کرتا شروع کرتا ہے اور آواز پیدا کرتا ہے مثال کے طور پر حرکت کرتا ہوا آواز پیدا کرنے کا ذریعہ آواز کی چھ مکمل لہریں فی سینڈ پیدا کرتا ہے (یہ بات محض سمجھانے کے لیے فرض کی جارہی ہے) تب اس کمنے جب چھ لہریں



## النث ساؤس

پیداہوتی میں تو آواز کی لہرا بھی اے اور بی آدمیوں کے کاٹوں تک پیچی ہے اور آواز کا ذریعہ کے اگی جانب حرکت کر تاہے۔ اے آپ تصویر میں دیکھ سکتے ہیں، اے آدمی آواز کی چھ لہریں پوائٹ 'کاور' 0 کے در میان سنتاہے جبکہ اتن ہی لہریں بی آدمی "کاور 0 کے در میان سنتاہے ۔ طاہرہے کہ 'کاور 0 نسبتا 'کاور 0 سے بڑاہے۔ لیکن آواز کی رفارا یک جسی ہی رہتی ہے۔

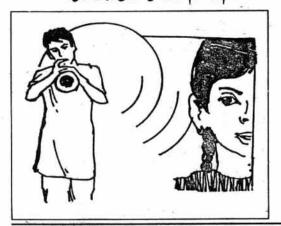


اے آدی کے کانوں تک چھ لہریں پہنچنے کے لیے یہ المبافاصلہ طے
کرتی ہیں جب کہ بی آدی تک چینچنے کے لیے کم، دوسرے الفاظ
میں اے آدی تک آواز کی چھ لہریں ایک سینڈ سے زیادہ وقت میں
پیچتی ہیں جبکہ بی آدمی تک آواز کی چھ لہریں ایک سینڈ سے کم
وقت میں پیپخی ہیں۔ پس اس طرح ایک بی وقت میں اے آدمی
بی کی نسبت چند لہریں وصول کر تا ہے۔ اے آدمی آواز کی جو لے
بی کی نسبت چند لہریں وصول کر تا ہے۔ اے آدمی آواز کی جو لے
سنتا ہے وہ نسبتا کہی ہوتی ہے جبکہ بی آدمی جو آواز کی لے سنتا ہے وہ
نسبتا او نجی ہوتی ہے۔ اس نظر یے کو ڈویلر کا تا اثر کہا جا تا ہے۔

ڈوبلر کے تاثر کا تعلق آواز پیدا کرنے والے ذریعہ کی حرکت کی وفار کے ساتھ ہے جنتی زیادہ وفار تیز ہوگی اتناہی زیادہ تا تاہوازیادہ بلند نے سے تاثروا ضح ہوگا۔ آواز پیدا کرنا ہے۔ آباہوا جو آواز پیدا کرتا ہے اس کی لیے آفاز پیدا کرتا ہے اس کی لیے بلکی ہوتی ہے۔ جب ایک کار ہیں میٹرنی سینڈ کی رفارے آر ہی ہوتی ہاری وفار نے ساکن یا کھڑی ہوئی کارکی نبت آدھانوٹ ہوتو ہارن آواز کی لئے ساکن یا کھڑی ہوئی کارکی نبت آدھانوٹ

(Note) نیادہ ہوتی یعنی کمڑی کار کے ہارن کی آواز ہے چاتی کار کے ہارن کی آواز ہے چاتی کار کے ہارن کی آواز ہے جاتی کار کے ہارن کی آواز کی لئے آدھی بلند ہوگی اور جب بیریاس ہے گرر گئی ہو تواس کی لئے آدھانوٹ کم ہو جائے گی یعنی جنتی ساکن کار جب لیے ہارن کی آواز کی لئے کم ہوگی اس ہے آدھی کم ہوگی۔ای لئے جس لمحے کار کی کے پاس ہے گررتی ہے تو وہ لئے بیں یہ "نوٹ" (Note) کے فرق کو سن سکتا ہے۔اگر آواز پیدا کرنے والی کوئی شخص ساکن کھڑی ہواور کوئی آدمی تیزی سے کار چلا تاہواس ساکن بھٹے کی طرف آتا ہو تو ڈویلر کے نظریے کے مطابق اس سے ہالکل و لیے بی آواز پیدا ہوگی جیسی کہ کوئی آواز پیدا کرنے والے وار سے سے کی ساکن شخص کی طرف تیزی سے حرکت کرتے ہوئے ایک دوسرے کے پاس سے ہوئے پیدا ہوتی ہو جائے گی اور لئے گرریں تو ان کی شبتی حرکات کی رفتار دو گئی ہو جائے گی اور لئے میں تبدیلی اورزیادہ واضح ہو جائے گی۔

مزید برآن ڈوپلر کے تاثر کے مطابق آواز پیدا کرنے والے ذریعہ کی تبیتی رفتار کا حساب بھی لگایاجا سکتا ہے۔ مثال کے طور پر ڈوپلر کے مطابق جہاز کے اُڑنے کی رفتار کا اندازہ اس میں پیدا ہونے والی آوازے لگایاجا سکتا ہے۔ اسی طرح سے خون کے بہاؤگی رفتار کا اندازہ ڈوپلر کے تاثر کے مطابق خون کے بہاؤکے پیدا ہونے سے لگایاجا سکتا ہے۔ یہ چیز خون کی رگوں کے محوہونے والے مقام کو معلوم کرنے میں معاون ثابت ہوگ۔





ہم آواز کو کیے سنتے ہیں؟

جارے کان تین حصول پر مشمل ہوتے ہیں: در میانی کان اندرونی کان بير وني کان كال كى تالى مهاخ گی طرف تس

ہم یقیناً اپنے کانول سے آواز کو سنتے ہیں اپنے دوست سے کہو کہ وہ اپنے ہاتھ سے تالی بجائے تم اپنے کانوں کو ڈھانب لو۔ کیا

تم این دوست کی تالی بجانے کی آواز س سکتے ہو؟ این دوست کوبگل بجانے کے لیے کہو۔ کیاتم بگل کے بچنے کی آواز س کتے ہو ؟اپنے کانوں کوڈھانپ او-اب حمهين كيامعلوم موتاب؟

تم ہے جان گئے ہو کہ آواز ہوا میں تھر تھر اہٹ

پیدا کرتی ہے اور ایسے آواز کی کہریں بنتی ہیں پیشتر اس کے کہ تم آوازس سکویہ ضروری ہے کہ آواز ک لہریں تمہارے کانوں تک پہنچیں۔

تمہارے کانوں تک آواز کیے چپنجی ہے؟ آوازول میں سے بہت ی آوازیں جوتم سنتے ہو۔ ہوا

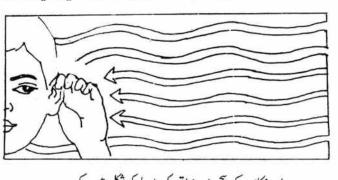
کے ذریعہ آتی ہیں۔ یہ آوازیں مرتعش ہوا کے ذریعہ تم تک پہنچتی ہیں۔ مرتعش ہوا تمہارے طبل کان میں

ار تعاش پیدا کرتی ہے۔ یہ تمہارے در میان کے کان

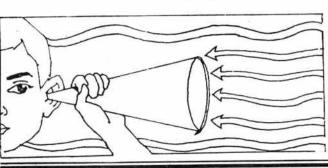
میں کچھ شھی ہڈیوں میں ارتعاش پیدا کر تاہے۔ ہڈیوں کابیار تعاش اندر کے کان کو مرتعش کر تاہے۔اندر کے

کان میں ریشے دماغ کو پیغامات پہنچاتے ہیں۔ان پیغامات سے تم سن سکتے ہواور کان میں داخل ہونے والی آواز کی قشم کو پہچان سکتے ہو۔ اینے کانوں کی حفاظت کرو!اینے کانوں کے اندر کوئی شے مت داخل کرو۔ میتمہارے طبل کان کو نقصان پہنجا سکتی ہے۔ ہم جب کسی چیز کوزیادہ صاف طور پر سنناچاہتے ہیں توہم اپنے کانوں کے

ہیجھے اپنے ہاتھوں کو پیالے کی شکل میں رکھتے ہیں۔اس طریقہ کارے ہم زیادہ آواز کی اہروں کو اکھٹا کر سکتے ہیں اور زیادہ صاف طریقے سے س سکتے ہیں۔ایک کاغذ کی



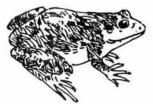
اپے کان کے بیجھےا ہے ہاتھ کو پیالے کی شکل میں رکھو۔







ٹڑے کے کان اس کے پیٹ میں ہوتے ہیں



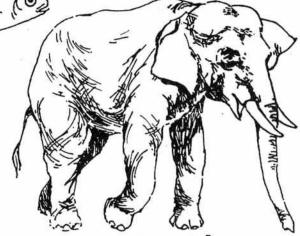
مینڈک کے کان اس کے سر میں ہوتے ہیں

جانوروں کی بناوٹ اس طرح کی گئی ہے کہ وہ آواز کی لہروں کو اکٹھاکر سکیں۔وہ بڑے ہوتے ہیں اور قیفوں کی شکل کے ہوتے



کیف بناؤ۔اپنے ایک کان پر رکھو۔ کیااب تم آواز وں کو زیادہ صاف طور پر سن سکتے ہو؟

کانوں کی بناوٹ کچھ اس طرح ہے کہ وہ آواز کی لبروں کو اکھٹا کر سکتے ہیں۔

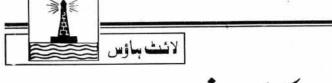


مچھلی کے کان اس کے جسم میں ایک لائن میں ہوتے ہیں

ہیں۔ پکھ جانور جب آواز سنتے ہیں توان کے کان کھڑے ہو جاتے ہیں وہ زیادہ آواز کو اکھٹا کرنے کے اہل ہو جاتے

> میں اور للبذازیادہ بہتر سنتے ہیں۔ م

ہا تھی کے بہت بڑے کان ہوتے ہیں پر ہوتے ہیں۔



# بلب کی کہانی

ایک زمانہ تھا جب بہت ہے گھروں میں کرنے نہیں ہو تاتھا۔ سرشام ہے ہی چراغوں کی صفائی شروع ہو جاتی۔ حبابوں کو چو لھے کی خنگ راکھ ہے مانجھ کر صاف کیا جاتا۔ چراغوں میں مٹی کا تیل بحراجاتا۔ گھر میں حباب والے چراغ اور قدیل کا ہونا ہوا تا۔ گھر میں حباب والے چراغ اور قدیل کا ہونا ہوا تا۔ گھر میں کھانا پڑھنا اور سلائی کڑھائی جیسے ہوا شختے۔ ای روشن میں کھانا پڑھنا اور سلائی کڑھائی جیسے کام بھی ہوتے۔ ای و شی مانا پکانا، لکھنا پڑھنا اور سلائی کڑھائی جیسے ہوا تھا۔ ان گھروں میں جل رہ بلب کو بڑی حر سے ویاس کے ساتھ دیکھا جاتا تھا کہ مولا کب ہمارے گھر میں بھی بلب جلیں ساتھ دیکھا جاتا تھا کہ مولا کب ہمارے گھر میں بھی بلب جلیں لائٹ کے کھبول پر بھی بلب ہوا کرتے تھے۔ فیر! اب تو وہ زمانہ کے، نیبل فین (Table Fan) کی ہوا کھانے کو ملے گی۔ گئی کے نہیں رہا۔ آئ تھر بیا ہر گھر میں کرنٹ ہے۔ بلب جل رہے ہیں نہیں جھے جا رہے ہیں جا رہے ہیں گھو جا نکاری حاصل کریں۔

برتی تمتمہ (الیکٹرک بلب) کو روزہ مرہ کی زبان میں "بلب" بھی کہتے ہیں۔ یہ گول مینارے کی صراحی کی طرح نظر آتا ہے۔ یہ دمک کر روشی دینے والے بلب کی اقسام میں ہے ایک بلب ہے۔ اسے تابندہ چراغ (Incandescent Lamp) بھی کہتے ہیں۔ بلب کی ساخت کو خاکے میں دکھایا گیا ہے۔ آئے اس کے مختلف حصوں کی پچھ جا نکاری حاصل کریں۔

فلہ

یہ فنکسٹن دھات سے بنانہایت ہی باریک تارریشہ ہے۔ یہ سیدھا، لچھا(Coiled coil)یا لچھے کالچھا(Ciled coil) ہو تاہے۔ آج کل

بلب میں کوا کلڈ کوائل فلیمنٹ لگائے جارہے ہیں۔ فلیمنٹ کچھے کے طلقے ایک دوسرے کے قریب تر ہوتے ہیں۔ رہمنا تار کے سرول سے فلیمنٹ کو جوڑا جاتاہے۔ کرنٹ گزرنے پرید دمک کرروشنی دیتاہے۔اس لیے اس بلب کو تابندہ چراغ کہتے ہیں۔اوریہی اس کا اصول بھی ہے۔

### 2\_ میکن تار (Support Wires):

فلیمنٹ کو تقریبانصف حلقہ یا پھولوں کے ہار (Wreath) کی طرح پھیلا کر سہارادینے والے تارہے پکڑا جاتا ہے۔اسے ٹیکن تار کہتے ہیں۔اس تار کوشیشہ کی گل مُن کے گل یا بٹن (Stud) میں بٹھایا جاتا ہے۔ ٹیکن تار مولیڈینم (Molybdenum) سے بنایا جاتا ہے۔ یہ تاربہت باریک مضبوط اور کیکیلا ہو تاہے۔

### 3\_ شیشے کی گل میخ نلی (Stem Tube):

یہ بلب میں ساق نلی کے اندر ہوتی ہے اور لوہے کی کیل (Nail) کی طرح نظر آتی ہے۔اس لیے اے گل مُن کہتے ہیں۔اس کے گل میں نمیکن تار کو بٹھایا جا تا ہے۔گل مُن سے فلیمنٹ کچھے کو مہارادیے میں مدد ملتی ہے۔

### 4\_ساق تلی:

بلب کے اندرایک موٹی ٹلی ساحصہ دکھائی دیتا ہے۔اسے ساق ٹلی کہتے ہیں۔ ساق ٹلی بلب کی گردن سے گولائی لیے ہوئے ملی ہوتی ہے۔ ساق ٹلی سے رہنما تاروں کو گزار کراس کے منہ کو گرم کر کے منے ٹلی کے ساتھ چپٹا دبادیا جاتا ہے۔اس طرح یہ نہ صرف ہواروک ڈاٹ بن جاتی ہے بلکہ رہنما تاروں کو جکڑ بھی لیتی

المنت باوس

<u>ب</u> د

.6

ہے۔ دبانے کی وجہ سے گل میخ نلی کے دوصے موجاتے ہیں۔اوپری حصہ لیکن تار کو سہارادیتاہے اور گل میخ کہلاتاہے

یں۔ او پر استہ کا میں مار و مہارادی جبکہ نچلا حصہ باد کش نلی بن جاتاہے۔

5\_ باد کش نگی(Exhaust Tube):

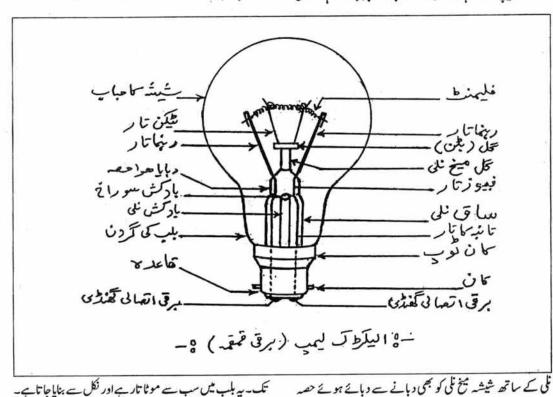
یہ ساق نلی کے اندر اس کے دبائے ہوئے (Pinched) ھے کے ینچے ہوتی ہے اور اس کامنہ بلب کے باہر ہو تاہے۔ساق

موراخ کو سیل بند کردیا جاتا ہے۔ یہ کیس عموماً ناکٹر وجن یا آرگان (Argon) **بوتی ہے ی**ہ رونوں کا مناسب تناسب والا آمیز ہ۔ 6۔ رہنما تار (Lead - in Wires)

ار جما الر (Lead - in Wires) رہنما تار کا ایک سر افلیمندے تودوسر اسر ابلب کے باہر

رہما تار کا ایک سر اسیمنٹ سے کو دوسر اسر ابلب کے ہاہر قاعدہ میں گلی برقی اتصالی گھنڈیوں (Contact Points) سے جڑا ہو تاہے۔ بلب میں دو رہنما تار ہوتے ہیں۔ تین قتم کے تار

جوڑ کرایک رہنما تار بنایاجا تا ہے۔ یعنی بیہ تار تین حصوں پر مشتمل ہو تاہے۔ پہلا حصہ فلیمنٹ سے ساق نلی کے دبائے ہوئے حصہ



حصہ تک داخ دا

کے نیچے ایک سوراخ سا نظر آتا ہے۔ اسے باد کش سوراخ (Blow-Out Hole) کہتے ہیں ۔ باد کش نلی کے اس باد کش سوراخ سے بلب کی ہوا کو ہاہر نکال کر ( یعنی بلب میں خلاء پیدا

سوران سے بلب می ہوا تو ہاہر نکال کر ( یسی بلب میں خلاء پیدا سے جا کرکے) اندر کیمیائی غیر عامل گیس مجری جاتی ہے اور باد کش نے

دوسرا حصہ ساق ملی کے دہائے ہوئے حصہ میں ہو تا ہے۔ تار کا حصہ یہ تانبہ اور نکل کی مجرت ''دیو میٹ'' (Dumet) سے بنایاجا تا ہے ۔ بیہ حصہ ایک فیوز (Fuse) کی طرح بھی کام کر تا ہے۔ جب بھی فلیمنٹ کچھے کے حلقوں میں سے چنگاریاں یا

أردو **مسائنيس م**اينامه

اگست2002ء



9- قاعده(Base):

کان ٹوپ کا چھوٹا چوڑا منہ قاعدہ کاکام کرتا ہے جس میں دوبر تی اتصالی گھنڈیاں لگی ہوتی ہیں۔ قاعدہ برقی اتصالی گھنڈیوں کو سہارادیتا ہے اور بلب بیر وئی برقی اتصال کے لیے تیار ر کھتا ہے۔

10- برقی اتصالی گھنڈیاں

(Electric Contact Points) برقی اتصالی گھنڈیوں ہے بلب کے فلیمنٹ کور ہنما تاروں

سے ہوتے ہوئے بیرون ہے برقی رو(کرنٹ)ملتی رہتی ہے۔ پیہ گھنڈیاںانسانی آنکھ کی طرح د کھائی دیتی ہیں۔

قاعدہ کے قریب کان ٹوپ میں ایلیو میٹیم کے بنے وو چھوٹے کھونٹی نما'مکان''بھی قطراً لگائے جاتے ہیں تاکہ بلب کو بلب ہولڈر میں پھنسایا جاسکے۔ایبا کرنے ہے برقی اتصالی گھنڈیاں

بلب ہولڈر کی دہلیلی پنول ہے حالت اتصال میں رہتی ہیں۔اس طرح بلب کو برقی روحاصل ہو کروہ روشن ہو جاتا ہے۔ یہ تو ہوئی بلب کی ساخت کے بارے میں کچھ معلومات انشاء

الله ام کلے مضمون میں چندایک سوالوں کے جواب یانے کی کو سش کریں گے جوان معلومات کو پڑھنے کے بعد ذہن میں انجرتے ہیں۔ (باقى آئنده)

شرارے(Sparks) نکلتے ہیں تب یہ اُڑ جا تاہے یا فیوز ہو جا تاہے۔ تيسر احصه اس دبائے ہوئے حصہ سے برقی اتصالی گھنڈیوں تک۔ تاركايه حصه تانيه كابو تاب\_

رہنما تارے فلیمنٹ کو کرنٹ ملتار ہتاہے۔

7- شیشه کاحباب رقمقمه (Glass Bulb):

اویر کی تمام چیزیں ریرزے رآلات شفاف محل حرارت والے شیشے سے بے صراحی دار حباب کے اندر ہوتی ہیں۔فلیمنٹ تقریباً حباب(بلب) کے مر کزمیں ہو تا ہے۔ پھر باد کش نگی ہے ہوا نکال کراندر غیر عامل کیس بھری جاتی ہے اور باد کش سوراخ کو سل بند کر دیا جا تا ہے۔ جیسا کہ او پر بیان ہو چکا ہے۔

8- كان تو**ب**:

کان ٹوپ ایلیو منیم مجرت کااستوانی ٹو بی نما حصہ ہے۔اس کے چوڑے کھلے منہ کو بلب کی گردن ہے خاص سیمنٹ ہے جوڑا جاتا ہے۔اور رہنما تاروں کو کان ٹوپ سے باہر نکال کر اندر غیر موصل برق ادر محل حرارت والے کالے رنگ کے مادہ کو بھرا جاتا ہے اور ساتھ ہی برتی اتصالی گھنڈیوں سے رہنما تار گزار کر الحمیں مخصوص فاصلے پر رکھ کر اس ماڈے میں فکس (Fix) کیا جاتا ہے۔ پھر رہنما تاروں کو اتصالی گھنڈیوں کے ساتھ سولڈر (Solder) کیاجاتا ہے۔

## سبز چائے

قدرت كاانمول عطيه

خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آجى آزائے \_ ماڈل میڈ یکیورا

1443 بازار چتلی قبر، دبلی \_110006 فون: 325 3107, 325 326



# م ائير روجن: م كاترين عضر (مسطه: ٤)

ہائیڈروجن گیس اب تک معلوم اشیاء میں سب سے ملکی چیز ہے۔ایک عام رہائثی کمرے میں موجود ہوا کاوزن تقریباٰ68 کلو گرام ہو تاہے۔اگرا ہے ہی کمی کمرے میں ہوا کے بجائے ہائیڈروجن بھری ہو تواس کاوزن صرف ساڑھے جار کلوگرام ہوگا۔

اسی طرح مائع ہائیڈر وجن تمام ما ئعات ہے ہلکی ہوتی ہے اور مھوس ہائیڈر وجن ہے ہاکا کوئی ٹھوس دیکھنے میں نہیں آیا۔ایک لیٹریانی کاوزن عام حالات میں ایک کلوگر ام ہو تاہے جبکہ ایک لیٹر

مائع ہائیڈروجن کا وزن صرف70گرام ہوگا۔

مائيڈرو جن کابلڪاترين ہونا،اس کی سب سے عجیب وغریب خاصیت ہے۔ لکڑی یانی میں اس لیے تیرتی ہے کہ یہ یانی ہے ہلکی ہوتی ہے۔ای طرح ہائیڈروجن جیسی کوئی بھی شئے جو ہوا

اور ٹھوس ہائیڈر و جن سے ہلکا کوئی ٹھوس دیکھنے ہائیڈر و <sup>ج</sup>ن کاوزن صرف70 گرام ہو گا۔

مائع ہائیڈر وجن تمام ما ئعات سے ہلکی ہوتی ہے میں نہیں آیا۔ ایک لیٹر پانی کاوزن عام حالات میں ایک کلو گرام ہو تاہے جبکہ ایک لیٹر مائع

بھرناشر وع کر دی۔ عام غبارے ہوا میں إد هر أد هر بالكل اى طرح أڑتے پھرتے

تھے۔ انھوں نے ہائیڈروجن

کے بجائے گرم ہوا جو ٹھنڈی ہوا ہے ہلکی ہوتی ہے،استعال

کی۔ تاہم اس کے چند مہینوں

کے بعد کچھ لوگوں نے ان

غباروں میں ہائیڈروجن بھی

ہیں، جس طرح لکڑی کاایک عمر اپانی کی سطح پر بے جارگ سے تیرتا پھر تاہے۔اس کی حرکت مکمل طور پریانی کی لہروں کے رحم و کرم یر ہوتی ہے۔اگر کوئی اتنا بڑا غبارہ بنالیا جائے جس کے ساتھ تیل بھی لے جایا جاسکے اور اس کے آ گے موٹر سے چلنے والاا یک پنکھا بھی لگاہو توایسے غبارے کو یانی میں چلنے والی موٹر بوٹ کی طرح ہوا میں اپنی مرضی کی ست میں موڑا جاسکتا ہے اور اپنی مرضی کے مقام پر لے جایا جاسکتا ہے ۔ موٹر سے چلنے والے اس طرح کے

کی رفتار کم ہے کم تر ہوتی جائے گا۔ آخر کار ایک مقام پر بیہ رک

جائے گا۔ اب اگر اس مقام پر اس ہے لڑکا ہواوزن کچھ کم کردیا

جائے توبیہ تھوڑاسااور بلند ہو جائے گااور اگر اس غبارے میں ہے

کچھ ہائیڈر وجن نکال دی جائے توبیہ آہتیہ آہتہ نیچے آنے لگے گا۔

بڑا غبارہ جو لوگوں کو بھی اٹھاسکتا تھا،سب سے پہلے 1783ء میں

فرانس کے دو بھائیوں نے بنایا جن کے نام جو زف اور جیکونس

اس قتم کے غبارے کوئی نٹی ایجاد نہیں۔اس طرح کاایک

سے ہلکی ہو،اس میں تیرے گی۔اگر کسی غبارے میں ہائیڈروجن بھر کر جھوڑ دیا جائے تو یہ اوپر بلند ہونے لگے گااوراگر اس غبارے کی مچکی جانب کچھ وزن لڑکایاجائے تو غبارہ اس وزن کو مجھی او پر اٹھالے گا۔ غبارہ جتنا بڑا ہو گا اتنا ہی زیادہ وزن اٹھا سکے گا۔ اگر کوئی غباره زیاده بژابو گا توایک آ د می کو بھی او پراٹھا سکے گا۔ جوں جوں بلندی کی طرف جائیں ، ہوا ہلکی ہوتی جائے گ۔

اس لیے کچھ بلندی پر جانے کے بعد اس غبارے کے اوپر چڑھنے



استعال ہو تا ہے۔دھات کے ایک سیلنڈر میں خالص ہائیڈروجن دباؤ کے ساتھ بھری ہوتی ہے۔اس سلنڈرے ایک پائپ کے ذریعے میر گیس ثکلتی ہے اور ایک دوسر کے سلنڈر سے خالص آئسیجن الگ پائپ کے ذریعے نکلتی ہے۔ یہ دونوں پائپ ایک مقام پر ایک دوسرے سے ملتے ہیں۔اس طرح سے دونوں کیسیں اینے اینے پائپ کے ہمرے پر ایک دوسرے ہے ملتی ہیں۔اب اگر گیسوں کے اس آمیزے کو دیاسلائی د کھائی جائے توبیہ بہت زیادہ گرم شعلے سے جلنے لگیں گی ۔ اس فتم کے سامان کو آئمی ہائٹڈرو جن مشعل (Oxy Hydrogen Torch) کہتے ہیں۔ یہ شعلہ اتناگرم ہو تاکہ لوہے کوایسے کا ثاہے جیسے گرم چھری مکھن کی نکیہ کو کاٹ رہی ہو۔ اليم تتعليس بروي بروي فونڈريوں اور اسٽيل ملوں ميں استعال ہوتی ہيں اور بڑی عمار توں کی تعمیر میں بھی اس کی تبھی کبھار ضرورت پڑجاتی ہے۔ ان متعلول پر کام کرنے والے لوگوں کوخصوصی نقاب (Mask)اور حفاظتی لباس پہننا پڑتا ہے۔ کیونکہ گرم سرخ دھات سے حاروں طرف سخت حدیت خارج ہوتی ہے اور بعض او قات يكا يك چنگاريال بھي چھوشخ لگتي ہيں۔ گيس ويلڈنگ ميں جلنے والي الیی ٹلین گیس میں بھی دراصل ہائیڈر وجن ہی جلتی ہے۔

میزا کلوں میں استعال ہونے والے ایند ھن مثلاً مٹی کے تیل یاالکحل وغیرہ میں بھی تھوڑی بہت ہائیڈر و جن ہو تی ہے۔ یہ ایند ھن مائع آئسیجن کے ساتھ شدت سے جاتا ہے اور اس سے میزا نلوں کو حرکت کے لیے در کار توانائی حاصل ہوتی ہے اس میں مائع ایند هن کے بجائے مائع ہائیڈر وجن بھی استعال ہو علق ہ، بلکہ مائع ہائیڈر و جن زیادہ تیزی ہے جلتی ہے لیکن ہائیڈر و جن گیس کومائع میں تبدیل کرنااور جلنے کے وقت تک اس کومائع رکھنا بجائے خود ایک مئلہ ہے۔ کیونکہ ہائیڈروجن بہت ہی کم درجہ حرارت پر مائع میں تبدیل ہوتی ہے۔

يهال تك تودرست ہے كه جب زيادہ حرارت چاہے ہو تو ہائیڈروجن گیس جلالی، لیکن ذرا تصور کریں کہ جباے نہ جلانا غبارے کو جہاز نماغبارہ (Drigible Balloon) کہتے ہیں۔

اس طرح کا جہاز نماغبارہ سب سے پہلے 1900ء میں کاؤنٹ زیبلن نامی جرمنی کے ایک شخص نے بنایا۔اس نے رایشی تھیلایا کسی دوسرے کیڑے کا تھیلا استعال کرنے کے بجائے ایلومییم ہے سگار کی شکل کا ایک بڑا ساڈھانچہ بنایااور اس میں ہائیڈروجن ہے بھرے ہوئے تھیلے رکھے۔

1930ء کے عشرے میں اس طرح کے سگار کی شکل کے جہاز نماغبارے کافی دلچیسی کا باعث ہے۔ امریکہ ، برطانیہ ، فرانس ، ا نکی اور خاص طور پر جر منی نے اس قتم کے کل ایک سو پچاس جہاز بنائے۔ ان میں سب سے بڑاایمیائر اسٹیٹ بلڈنگ کی بلندی ہے بھی زیادہ بڑا تھا۔ان غبارہ نما جہازوں کے پنچے کمروں کی طرح کے جرے لکے ہوتے تھے۔ یہ حجرے بظاہر اس جہاز کی نسبت مچھوٹے لَكَتَح يَتِهِ لَيكن ان ميں سويا اس بھي زياده لوگ ساسكتے تھے۔اس قتم کا سب سے کامیاب جہاز جس کا نام Graf Zeppelin تھاجرمنی میں بنایا گیا تھا۔اس جہاز نے بحر او قیانوس کے آریار بہت ہے چکر لگائے اور پوری دنیا کا بھی ایک چکر لگایا۔

اس دور کاسب ہے بڑا غبارہ نما جہاز جرمنی کا بنا ہوا تھا۔اس کانام Hindenburg تھا۔ یہ جہاز اپنی ہی تھیلوں کے اندر بھری ہوئی ہائیڈر وجن کے بھڑک اٹھنے سے جل کر تباہ ہو گیا تھا۔

ہائیڈروجن کافی حد تک ایک متعامل کیس ہے۔ اس کے مالیکول آسیجن کے مالیکولوں کے ساتھ تعامل کرتے ہیں اور اس دوران توانائی خارج ہوتی ہے۔ یہ توانائی زیادہ تر حرارت کی شکل میں ظاہر ہوتی ہے اور تھوڑی ہی مقدار میں روشنی کی شکل میں بھی نکلتی ہے۔دوسرے لفظول میں ہائیڈروجن آنسیجن میں (یا ہوا میں) جلتی ہے اور اس ہے گرم زر دی ماکل نیلا شعلہ پیدا ہو تاہے۔ اکثر لوگوں نے ہائیڈروجن کا بیہ شعلہ دیکھا ہوگا۔ کیونکہ گھروں میں بطور ایندھن جو گیس جلتی ہے اس میں ہائیڈر و جن موجو د ہوتی ہے۔ ہائیڈروجن کے جلنے سے پیدا ہونے والی حرارت کا کھانا

پکانے میں استعال اس کے اجھے استعالات میں سے ایک ہے۔ مختلف صنعتول ميس خاص طور پر خالص ہائيڈر و جن كاشعله



مقصود ہو تو بھی ہیہ بھڑک اٹھے توبیہ کتنا خطرناک مرحلہ ہوگا۔مثلاً غیارہ نما ہوائی جہاز میں اس کی اتنی زیادہ مقدار اس کو جلانے کے لیے تو نہیں بھری جاتی۔ کیکن یہاں بھی ہروقت یہی دھڑ کالگار ہتا ہے کہ کہیں سی غبارے میں سوراخ نہ ہو جائے اور وہاں سے کیس نہ خارج ہوناشر وع ہو جائے۔اگریہاں سے ذراسی بھی کیس نکلے گی توبیہ بنیجے بند ھے ہوئے کمرہ نما حجروں تک پہنچ جائے گی۔ یہاں اے کسی بھی وجہ ہے بوی آسانی ہے آگ لگ عمّی ہے جو بڑھ کر اویر والے تمام غباروں کو اپنی لپیٹ میں لے عتی ہے۔ دراصل دوجھے ہائیڈروجن اور ایک جھے آنسیجن کا آمیزہ زبردست وھاکے سے پھٹتا ہے۔اس لیے اس نبیت کے کیبی آمیزے کو وهاكه داركيسي آميزه كہتے ہيں۔

یمی وجه تھی کہ جب تک ہائیڈروجن کا متبادل دریافت نہ کرلیا گیا، ایسے غبارہ نما جہازوں میں سفر کے دوران آگ کے بارے میں بہت سختی کی جاتی تھی، یعنی سی مسافر کو تمباکونوشی کی قطعاً اجازت نہیں ہوتی تھی اور دوران سفر کسی بھی قشم کی آگ یا چنگاری کا تصور تک بڑی حماقت سمجھا جاتا تھا۔ حتی کہ مسافروں کے جو توں کے تلوؤں میں کیلوں تک کا ہونا گوارانہ کیاجاتا تھا کیونکہ جو توں کے فرش پرر گڑنے سے چنگاری کاپیدا ہونا بعیداز امکان نہیں ہو تا۔

ای طرح کاایک واقعہ 6ر مئی 1937ء کو پیش آیا۔ ایک بہت

بڑا غمارہ نما جہاز ہنڈن برگ (Hinden Burg) نیو جرسی میں جب اینے اڈے پر اترنے کی تیار ی کررہاتھا تو تمام احتیاطی تدابیر کے باوجو کہیں ہے آنے والی ایک چنگاری نے سارے جہاز کو شعلوں کے سپر د کر دیااور دیکھتے ہی دیکھتے پورا جہاز راکھ کا ڈھیرین گیا۔ غبارہ نماجہازوں کی تاریخ میں یہ آخری جہاز تھاجس نے پرواز کی۔اس کے بعد نہ تواس سے بڑا جہاز کہیں بنایا گیااور نہ ہی کسی نے اس کے بارے میں سوچا۔اباس کی جگہ ہوائی جہازوں نے لے لی ہے۔

آگ کا خطرہ بھی بڑا خطرہ ہے اور ہائیڈرو جن کے استعمال میں یہ واحد خطرہ نہیں،اور تھی بہت سے خطرات ہیں۔جب تک آنسیجن یا ہواہیں وقت کے ساتھ ساتھ تھوڑی تھوڑی ہائیڈروجن شامل ہوتی رہے، تب تک آگ کا شعلہ بے قابو نہیں ہوگا۔ آگر ہائیڈرو جن اور آئسیجن گیس خوب احچمی طرح ملی ہو ئی بھی ہو تو عام حالات میں اسے خود بخود آگ نہیں گئے گی۔ ماں اگر جیمونی سی جنگاری ہائیڈرو جن اور آئسیجن کے اس آمیز بے میں ہے تھوڑی ی مقدار کا درجہ حرادت بڑھا دے تو اس تھوڑی سی جگہ میں موجود ہائیڈر و جن اور آنسیجن کے مالیکیول آپس میں ملاپ کرلیں گے۔اس ملاپ سے جو توانائی پیدا ہو گی وہ نزد کی مالیکیولوں کے ملاپ کے لیے کافی ہو گی اور اسی طرح ان ہے نکلنے والی توانائی ا گلے نزد کی مالیکیولوں کو ملاپ کے لیے اکسائے گی۔ یوں چند ٹانیوں میں تمام مالیکول ملاپ کرلیں گے اور ایک زبردست وهاكه ہوگا۔

(باقى آئندە)

لگن، کژی محنت اور اعتماد کاایک مکمل مرکب د ہلی آئیں تواپی تمام تر سفر ی خدمات ور ہائش کی پاکیزہ سہولت العظمي گلوبل سروسز و اعظمي ہوسٹل ہے ہی حاصل کریں

اندرون وبیر ون ملک ہوائی سفر ،ویزہ،ا میگریش، تجارتی مشورےاور بہت کچھ۔ایک حجیت کے بیچے۔وہ بھی د ہلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں

فون : 327 8923 فيكس : 371 2717

198 كَلَّى كَرُّ صِياجِامع مسجِد، دبلي-6

Christian .



# حشرات الارض مسطه

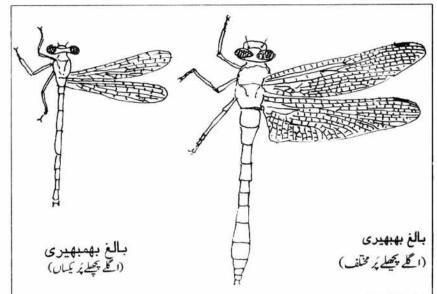
آر ڈراوڈ ونیٹا(ڈریگن فلائیز: بھمبھیریاں)

بڑی بڑی آکھوں والے، لیے پیٹ اور ساوی یا ہم ساوی پروں کے بید خوبصورت اور شاندار کیڑے عام زبان میں مسممر یال کہلاتے ہیں جو چمکدار دھوپ میں کی بیلی کوپٹر کی ماندار تے ویکھے جا سے ہیں۔

ہ سرارے ویہ جاسے ہیں۔ مجھے یال شکار خور ہوتی ہیں جن کے منہ کے اعتماء کاشنے اور کترنے کے مطابق ہوتے ہیں۔ پُر باریک جعلی دار، لمبورے اور اگلے بچھلے ایک دوسرے کے مساوی یا نیم مساوی ہوتے ہیں۔ دوسری شکل میں پچھلے جوڑی پُر اپنے اساس پر قدرے چوڑے ہوتے ہیں۔ متوازی اور تر چھی رکیس مل کر پروں قدرے چوڑے ہوتے ہیں۔ متوازی اور تر چھی رکیس مل کر پروں

کی سطح پر بے حد خوشما جال بناتی ہیں ہر پر کے اوپری اور باہری
کنارے پر ایک لمبوتر ادھبہ ہوتا ہے۔ مرکب آنکھیں غیر معمولی طور پر
بڑی بڑی ہوئی ہیں جو اکثر در میان میں الم جاتی ہیں۔ اینٹنی چھوٹے
اور بال نما ہوتے ہیں۔ پیٹ لمبوتر ااور بھی بھی تو ضرورت ہے
زیادہ ہی پتلا اور نازک ہو تاہے جیسے موٹا بال، نرتھم بھیری کے پیٹ
کے دوسرے اور تغیرے قطعوں پر بطنی طرف اضافی جنسی اعضاء
ہوتے ہیں۔ تھم بھیری ہیں نیم تقلب پایا جاتا ہے اور نمفس پانی میں رہتے
ہیں۔ مفس کے منہ کانچلا ہونٹ (Lafius) ایک ایسے عضو میں
تبدیل ہو جاتا ہے جو اپنے شکار کو گرفت میں لینے کی صلاحیت
رکھتا ہے اور یہ اپنے ریکٹل یا کوڈل کلس Rectal or Coudal

(gills: مقعدی یا دی
گیرو ) کی مدد ہے
سانس لیتے ہیں۔
ان شاندار کیڑوں کی لگ
جگگ 4500اقسام جانی
جاتی ہیں۔بالغ تھمجھیریوں
کوچگلدارد ھوپ بہت پسند
ہے جبکہ ان کے بچے جو
سیلتے بوصے ہیں۔ بنیادی
طور پر تھمجھیریاں شکار خور
ہوتی ہیں جو اُڑتے اُڑتے
ہوتی ہیں جو اُڑتے اُڑتے
ہوتی ہیں جو اُڑتے اُڑتے





ہیں۔ان کے شکار میں عمو ما کھیاں، بریں، تبتا، سیطس اور خود چھوٹی اقسام کی تھم مھیریاں شامل ہیں۔ بھی بھی یہ اپنے تمام پیروں کو آپس میں الجھا کر ایک ٹو کری کی بنالیتی ہیں اور شکار کئے ہوئے کیٹروں کو اس میں رکھتی جاتی ہیں۔ حالا نکہ زیادہ تر اقسام دن کے وقت ہی فعال ہوتی ہیں لیکن بعض فتسمیں شام اور رات میں بھی شکار کے لیے نکل پڑتی ہیں جن کے شکار میں مچھر بھی بڑی تعداد میں شامل ہوتے ہیں۔

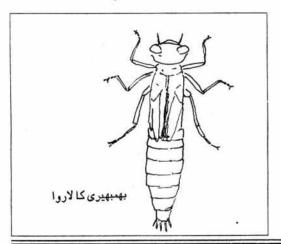
کے بہت مشہور ہیں وہ کی بہت مشہور ہیں وہ کیک رقی ہے بہت مشہور ہیں وہ کیک رقی بھی ہوتی ہیں لیکن اکثر ان کے جہم پر سفید، پہلے، نار نجی، سرخ اور سبز رنگ کے دھنے بہت بھلے لگتے ہیں۔ پُر یوں توعموما شفاف ہوتے ہیں لیکن ان پر بھی مختلف رنگ کے دھنے ہو سکتے ہیں۔ رنگین دھبوں کے علاوہ ان کی سطح پر روشنی پڑنے ہے بھی کئی رنگ ابھر آتے ہیں جواڑتے وقت بہت حسین لگتے ہیں۔ ان رنگوں کے علاوہ بھی تھم بھیر یوں کے جہم پر سفیدیا نیلگوں سفوف رنگوں کے علاوہ بھی تھم بھیر یوں کے جہم پر سفیدیا نیلگوں سفوف ساپیدا ہو جاتا ہے۔ یہ عمومانز میں ہوتا ہے اور اس کا تعلق جنسی بالیدگی ہے ۔ یہ بالکل اس طرح ہوتا ہے جیسے بعض بھاوں پر پکتے وقت سفوف سانمود راہو جاتا ہے۔

پُر لہوڑے ہوتے ہیں۔ بعض اقسام میں دونوں جوڑی پر
ایک جیسے ہوتے ہیں جبکہ بعض میں پچیلے پراپی اساس پر قدرے
چوڑے ہوجاتے ہیں۔ان پروں کی سطح پر متوازی اور تر چھی رگیس
مل کر ایک خوشنما جال بنادیتی ہیں جو تھم بھیریوں کے بعض
گروہوں میں ان کی شاخت میں مدد دیتا ہے۔ تھم بھیریوں کا پیٹ
ہمیشہ ہی بہت پتلا اور لمباہو تا ہے۔ بعض او قات تو یہ اس حد تک
پتلا اور نازک ہو تا ہے کہ دیکھنے میں یہ ایک موٹے بال کی طرح
نظر آتا ہے۔ ان کیڑوں کے نر میں ایک بات بہت ہی عجیب
نظر آتا ہے۔ ان کیڑوں کے نر میں ایک بات بہت ہی عجیب
وغریب ہوتی ہے اور وہ یہ کہ ان کے نر میں جنسی اعضاء دوالگ

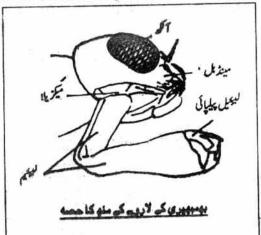
میں موجود ہوتے ہیں اور ایک سوراخ کے ذریعے ہاہر کھلتے ہیں۔
اس کے علاوہ پیٹ کے دوسرے اور تیسرے قطعوں کی مچلی سطح پر
ثانوی جنسی اعضا بن جاتے ہیں جن میں ایک منوی کیسہ ، مجامعتی
مکس اور قفیب شامل ہیں۔ مجامعت سے پہلے نراپنے پیٹ کواس
طرح موڑ تاہے کہ نوال قطعہ دوسرے قطرے پر ہے منوی کیسہ
سے مل جاتاہے اور تب وہ اپنے مادہ منوبہ کو منوی کیسہ میں منتقل
کردیتاہے۔مادہ تھم میری سے مجامعت کے وقت قفیب کے ذریعے
سے مادہ اس کے جسم میں پہنچ جاتاہے۔ایسے اعضا کی بھی دوسرے
سے مل خبی نہیں پائے جاتے۔

کھم سے یوں میں انڈے دینے کا عمل دوطرح سے انجام پاتا ہے جے ایکروفائیک (Exophytic) اور اینڈوفائیک (Endophytic) کا جا جا ہے۔ جن کھم سے یوں میں ایکروفائیک طریقہ عمل میں لایاجاتا ہے ان کے انڈے گول ہوتے ہیں جویا تو یوں ہی پانی میں گرادیئے جاتے ہیں یا پھر پودوں پر چپکادیئے جاتے ہیں لیکن اینڈوفائیک طریقے میں تھم سے بیال اپنے انڈے دینے کے دھار دار عضو سے پہلے پودوں کی شمنیوں یا پتیوں میں شگاف بناتی دیتا ہیں اور پھر ان کے اندر اپنے بینوی ساخت کے لمبوترے انڈے دیتے ہیں اور پھر ان کے اندر اپنے بینوی ساخت کے لمبوترے انڈے دیتے ہیں۔ یہ عمل پانی کے اندر یا ہر دونوں جگہ ہو سکتا ہے۔

نمف انڈے سے باہر نکلنے سے پہلے انڈے میں موجود سیال







بڑے ہونے پر چھرول کے لاروے ، ایقی میر اپٹیر اے مملس یا اپی ہی دوسری اقسام کے نمفس کو بھی شکار کر لیتے ہیں۔ بعض بری انواع کے ممفس تو مینڈک کے لاروں اور چھوٹی مچھلیوں تك كو چٹ كر جاتے ہيں۔ مفس دس سے بندرہ بار كيچلى بدلتے

ہیں اور اُن کی زندگی ایک ہے پانچ سال تک ہو عتی ہے۔ جب ممنس سے بالغ مهم ميري كے نكلنے كاونت آتا ہے تو نمف کھانا چھوڑدیتاہے اور پھولا ہوا لگتاہے بالحضوص اس کے سینے کا حصہ زیادہ پھیل جاتا ہے۔اس کے گلیھودے کام کرنا بند کرتے ہیں اور سینے کے حصے کے اسپائر دیکلس فعال ہو جاتے ہیں۔ نمف تھوڑی تھوڑی دیر بعد جم کے اگلے حصے کویانی سے باہر ابھار تاہے تاکہ فضا میں اسپار یکلس کی مدد سے سانس لے سکے۔جب تھم بھیری کے باہر آنے کاوقت بالکل ہی قریب آجا تاہے تو نمف رینگ کر پانی کے باہر کسی پھر یا پودے پر خود کو چیکا لیتاہے۔اب اس کے سینے کی ظہری کھال پھٹ جاتی ہے اور پہلے تھممھیر ی کا مرباہر آجاتاہے جس کے بعد سینہ بھی باہر آجاتاہے۔اس عمل میں بالغ کاسرینچ کی طرف لاکار بتاہے۔ مصمصری آستہ آستہ اپناباتی جم بھی باہر نکال لیتی ہے۔جب پیٹ کا تھوڑا حصہ اق بی جاتا ہے۔اس عمل سے آنتوں میں جو سکڑن اور پھیلاؤ پیدا ہوتا ب اے انڈے کے باہرے بھی دیکھا جاسکتا ہے۔ نمف ایخ سر کے دباؤے انڈے کا یک سر اتوڑ دیتاہے جو بالکل سمی گول ڈھکن کی طرح کھل جاتا ہے۔اس کے بعد وہ رینگ کر باہر آجاتا ہے مگروہ بھی پوری طرح آزاد نہیں ہو تا کیونکہ وہ ایک باریک جھلی کے اندر مقید ہو تا ہے۔اس حالت کو پر ونمف (Pronymph) کہا ج**اتا ہے۔** بہ حالت بے حد مخفر ہوتی ہے کیونکہ نمف اپنی آنتوں کے سکڑنے اور پھیلنے کے دباؤے جلد ہی اس جھلی کو پھاڑ کر ہاہر نکل آتا ہے۔

اب وہ ایک آزاد نمف ہو تاہے جوپانی میں آزادانہ تیر سکتاہے۔

اوڈو نیٹامیں عموماً دوقتم کے تمفس پائے جاتے ہیں۔ایک وو جن کے پیٹ کے آخری سرے پر تین چھوٹے چھوٹے پروسسو موتے ہیں جوباہم مل کر مقعد کے او پر ایک احرام نماشنا خت بنا لیتے ہیں۔ان مفس میں مقعدی گلچھو، سے ہوتے ہیں جو پوشیدہ ہوتے ہیں اور باہرے نظر نہیں آتے۔ یہ ان ہی کی مددے سانس لیتے ہیں۔ دوسر مے تم کے تمفس میں دُم کے تین پروسسز لمے ہوتے الله وای کلیمرد سے بناتے ہیں جبکہ مقعدی گلیمرد سے غیر موجود موتے ہیں۔ پانی کے باس سے تعفس ایک ہی رنگ کے ہوتے ہیں جو ان کے ماحول سے ہم آہنگ ہو تاہے۔ بعض انواع کے نمفس ریت یا تیچڑ میں دھنے رہتے ہیں اور اسی رنگ کے ہوتے ہیں۔ یہ دشمنوں سے بیخے کاایک اچھاطریقہ ہے۔

تمفس میں سب سے نمایال ان کا نجلا ہونٹ ہو تاہے جس کی ساخت شکار کو گرفت میں لینے کے مطابق ہوتی ہے۔ یہ دو جوڑوں مِشْمَل ہو تاہے جنھیں منہ کے پنچے اور وونوں اگلے پیرول کے درمیان ایک دوسرے پر تہہ کرکے رکھا جاسکتا ہے۔ باہری جوڑ پر دو کانے دار مکس ہوتے ہیں جن سے شکار کو پکڑنا آسان ہو جاتا ہے۔ یہ دونوں چوڑ کھلنے کے بعد ہونٹ خاصالمباہو جاتا ہے جس کا فاکدہ یہ ہے کہ نمف دور ہی ہے اپنے شکار پر جھیٹا مار سکتا ہے۔ عمر کے ساتھ ان کی غذامیں بھی فرق ہو تاجاتا ہے۔ابتداء میں وہ چھوٹے ایک سل والے جانوروں پر انحصار کرتے ہیں لیکن



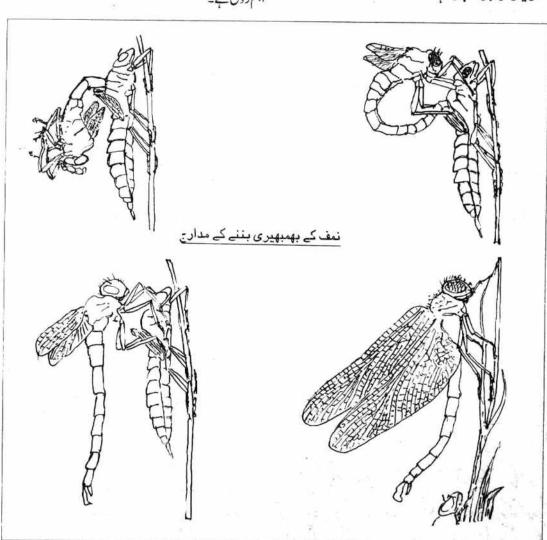
رہتاہے تو وہ سیدھی ہو جاتی ہے اور اپنے پروں سے نمف کا سینہ پکولیتی ہے۔ شروع میں پر چھوٹے اور کمزور ہوتے ہیں لیکن جلد

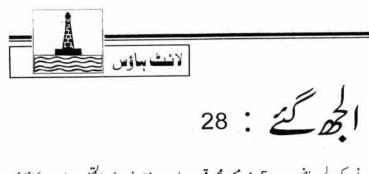
ہی وہ مکمل ہو جاتے ہیں۔ تھم مھری نکل کر اڑ جاتی ہے اور نمف کی کھال یوں ہی چیکی رہ جاتی ہے۔

تعظم کھیری شکار خور ہے اور اس کے نمفس بھی دوسرے جانوروں کا شکار کرتے ہیں۔ مصمیر ی جارے لیے مفید ب کیونکہ اس کے شکار میں بہت ہے ایسے کیڑے بھی شامل ہیں جو

ہمارے لیے نقصاندہ یا پریشانی پیدا کرنے والے ہیں۔ بہر حال بحثيت مجموى ماحول مين ايك قدرتي تؤازن قائم ركفته مين ان كا

اہم رول ہے۔





لیجئے ایک مرتبہ ہم پھرے آپ کوالجھانے کے لیے حاضر ہیں۔ ہم آپ کو بتاتے چلیں کہ قبط: 27 میں سوال نمبر 2 میں

Missprinting کی وجہ ہے ایک خامی رہ گئی تھی۔ جہاں "3+" ہے۔وہاں"3 : " ہونا چائے تھا (جوڑکی جگدتھیم)۔ سوال کو

مندرجہ ذیل نقثے کے مطابق ہونا چاہئے تھا:

45

مندر جہ ذیل نام ویتان افراد کے ہیں جھوں نے الجھ گئے قبط 27 کے حل جیمجے ہیں۔ سب سے پہلے ان دو افراد کے نام جنفوں نے اس غلطی کو سمجھ لیا۔

1- سجاد حسين رضوي صاحب، يلاث نمبر 80، اقبال دروازه (خوني گيث)، شتابدي نكر، مجنول بل، رشيد يور، اورنگ آباد-431001

2- شخ نعیم شخ سانڈ و صاحب، پرائمری ٹیچرضلع پریشدار د واسکول، يثونت نگر ، بھڑ گاؤں ، صلع جلگاؤں۔424105

یہ نام ویتے ان افراد کے ہیں جنھوں نے (غلط)سوال کے

مطابق اپنے حل روانہ کئے ہیں۔

3- محر مشكور عالم صاحب ولد محد منصور عالم صاحب، 12 نمبر

كالوني، انڈال، ضلع بردوان، مغربي بنگال-713321 4- مسرت بانوصاحبه بنت محمد اسلم صاحب ، ممينس رود ، مزد

عبداليارى بائى اسكول، بنگلور-560051

5\_مومن محمد قيصر صاحب،معرفت عبدالتين صاحب، كاغذي دروازه،سید سلیمان در گاه، بیز 431122

6-ریحان عمر صاحب،معرفعت معین الدین انصاری صاحب، 36/4 آر -بي-ايس رود، چندن پور، پوست انكس، ضلع بمكلي-

مغربی بنگال-712221 7۔وسیم کے۔شفیع صاحب،1409، پرنس شوز كمپنى، محمد على روڈ ماليگاؤں۔423253 8- محد مزمل احمد صديقي صاحب ابن رياض

الدين صاحب ، جامعه گگر ، يا توژ شريف ، تعلقه ماجل گاؤں، ضلع بیڑ۔432231

9- ذاكثر محمرايم-ايم-خان صاحب ،امبا جو گائی شلع بیز -431517

10 - صادقه خانم صاحبه بنت داكر محد \_ايم \_ايم \_خان صاحب، منڈی بازار ،امباجو گائی، ضلع بیڑ 431517

11-اطهر خانم صاحبه بنت عبداللطيف خان صاحب، منذي بإزار، امياجو گائي، ضلع بيز \_431517

12-شائسته خانم صاحبه ، بنت ڈاکٹر محمد ایم۔ ایم۔خان صاحب ، منڈی بازار،امباجو گائی، ضلع بیز-431517

13- محدالياس خان صاحب ابن ذاكثر مصطفى خان صاحب، منذى بازار،امباجو گائی، ضلع بیز-431517

14- عمر احد خان صاحب ابن عبد اللطيف خان صاحب، منذى بازارامباجو گائی، ضلع بیز -431517

15\_ محمد عبدالحق اشر ف خان صاحب ولد الحاج ڈاکٹر محمد مصطفیٰ خان صاحب، منڈی بازار ،اماجو گائی، ضلع بیڑ۔431517

اُردو **سسائنیس** ماہنامہ

اگست 2002ء

# النت باؤس

16\_عبدالمتين عظمت خان صاحب، ڈاکٹرایم ایم خان صاحب،

منڈی بازار ،امباجو گائی، ضلع بیڑ۔431517 17 - محر ساجد خان صاحب ابن نونس خان صاحب، ميلا شابى

بھدرک\_-756100(اڑیسہ)

18 - محد زابد خان صاحب، بعدرك بائى اسكول، ميلا شابى بهدرك-756100 (ازيد)

19\_ محمد ناظم قادري صاحب، باؤس نمبر 4/741 قيض اسٹريث، ضاء آباد، علی گڑھ۔202002

20۔ محمد میاں قادری صاحب، تھر ڈاپر بی فیک، ذاکر حسین کالج آف انجینئرنگ اینڈٹیکنالوجی ،علی گڑھ سلم یو نیور ٹی۔ علی گڑھ۔

ہم آپ مجھی لوگوں کا شکر یہ ادا کرتے ہیں۔اور امید کرتے ہیں کہ آب ای طرح اس کالم میں حصہ لیتے رہیں گے۔ اس کالم میں آپ کی و کچیں ہی دراصل اس کالم کی روح ہے۔

اب ہم اینے مقصد کی طرف آتے ہیں۔ تو پھر ہو جائے تیار الجھنے کے لیے۔

مارايبلاسوال كهاس طرح ي:

(1)ایک گفت گفری 7 بجانے میں 7 سینڈلگائی ہے۔ آپ بنا سکتے ہیں وہی گھڑی10 بجانے میں کتنے سینڈ لگائے گی؟

(2) اپنی شادی کی بار ہویں سالگرہ پر منصور صاحب نے اپنی بیکم جگنو صاحبہ کی طرف اشارہ کرتے ہوئے کہاکہ جب ہماری شادی ہوئی تھی تو میری بیگم کی عمر میری عمر کی 3/4 تھی۔ لیکن ا بھی جگنو کی عمر میری عمر کی 5/6ہے۔ کیا آپ بتا بیتے ہیں کہ منصور صاحب اور ان کی بیگم جگنو صاحبہ کی عمر شادی کے وقت

(3) تین دوستوں: شاکر، اخلاق، اور ذاکر میں37,000 رویبه اس طرح تقسیم کیا گیا۔

4 گناشاكر كا حصه = 5 گنااخلاق كا حصه = 6 گناذاكر كا حصه -

آب بتا مكتة بين اخلاق كو كتنز روي ملي؟

(1)15,000 (2)12,000 (3)10,000 (4)12,333 مندر جہ بالا سوالوں کو حل کرنے کے بعد آپ اتھیں ہمیں اینے نام اور ہے کے ساتھ لکھ مجھیجے ۔ درست حل مجھیخے والول کے نام ویتے ''سائنس'' میں شائع کیے جائیں گے۔ حل موصول ہونے کی آخری تاریخ 10 رحتبر 2002 ہے۔اگر آپ کے پاس بھی ریاضی ہے متعلق کوئی دلچیپ بات پاسوال ہو توانھیں ہمیں لکھ کر بھیجئے۔انشاءاللہ ہم آپ کے نام اور پتے کے ساتھ اس کالم

ماراية ٢:

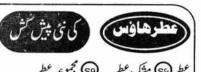
میں شائع کریں گے۔

الجھ گئے:28

C-164ء ابوالفضل انكليو- ١١ (شابين باغ)

حامعه محكر، نئ د بلي -110025

Email: ulajh\_gaye@rediffmail.com



عطر ﴿ مثك عطر ﴿ ﴿ وَكَا مُجْمُوعَهُ عَطَر 🚱 جنت الفردوس نيز 🎯 مجموعه ، عطر سلمٰی

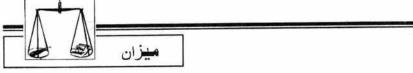
کھوجاتی و تاجہار کہ سر مہود گیر عطرمات

بول سیل ورثیل میں خرید فرمائیں

مغلیہ بالوں کے لئے جڑی بوٹیوں سے تیار مہندی۔ **ہر بل حنا** اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مغلب چندن ابش جلد كو تكھار كر چرے كوشاداب

عطر ہاؤس 633 چتلی قبر ، جامع مسجد ، دیلی۔6 فون نمبر 328 6237



# "سورج کی موت اور قیامت " پرتنجر ہ کاایک علمی جائزہ

ماہنامہ سائنس نے حضرت علامہ محمد شہاب الدین ندویؓ کی کتاب "سورج کی موت اور قیامت:قرآن ،حدیث اور سائنس کی نظر میں"یرا یک تبھرہاہے جون2002ء کے شارہ میں شائع کیا ہے۔ تبھرہ نگار نے اینے تبھرہ میں عصر حاضر میں فہم قرآن کے سلسلہ میں چند عمومی دعوے (Sweeping Generalisation) پیش کردیے ہیں جن میں سے اکثر بالکل نئے نہیں ہیں۔انہیں زمانہ دراز ہے عواقب ونتائج کی پرواکئے بغیر بے دھڑک دہرا کرانی علمی پستی کا ثبوت دیاجارہا إن سب كاكافي وشافي جواب خود علامه موصوف كي بيشتر تصانيف میں مل جائے گا۔ مزید برال صحابہؓ کے فہم قر آن کے تعلق سے تبھرہ نگار نے اپن جانب سے مصنف کی طرف ایس باتیں منسوب کردی ہیں جن کا آپ خواب میں بھی خیال نہیں کر سکتے تھے۔ یہی نہیں بلکہ ان خود ساخته الزامات كو بنياد بناكر مصحكه خيز نتائج اخذ كرنے ميں بھي الہیں کوئی تامل نہیں ہوسکا۔ اگر چہ ہر کس وناکس کے اعتراض کا جواب دینا سیح نہیں ہے اور ہمیں ہیہ بھی نہیں معلوم ہے کہ تجرہ نگار سائنس کاکتناعکم اور قر آنیات کا کیادرک رکھتے ہیں۔ مگر چو نکہ ماہنامہ سائنس نے پچھلے چند ماہ ہے مسلسل حضرتؓ کے مضامین کافی اہمیت

کے ساتھ بطور مضمون اول شائع کئے اور آپ کی وفات پر اپنے پچھلے
مئی والے شارہ میں اداریہ لکھ کر موصوف کو زبر دست خراج عقیدت
پیش فرماتے ہوئے آپ کو اپنے میدان کا منفر د محقق قرار دیا مگر محصلا
الگلے ہی شارہ میں اس تبھرہ کے ذریعہ خود اپنے ہی ادارتی کلمات کی کلیٹا
نفی کر دی ہشتا اور علاوہ ازین ماہنامہ کے مجلس ادارت میں تبھرہ نگار کا نام
بھی شامل ہے اس لیے ان اعتراضات کا جواب دینا ناگز پر معلوم ہو تا
ہے۔ تبھرہ نگار نے حسب ذیل اہم دعوے پیش کے ہیں:

ہد برہ فارے سبوری الم وعیدیں ہے۔ اس کے کئی بھی آیت کو سمجھنے

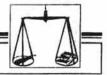
کے لیے دلیل کی ضرورت نہیں ہے۔ دلیل کے بغیر قرآن کی حقانیت

پر ہمارا ایمان ہے، 2۔ قرآن وحدیث کی تصریح و توضح میں جدید
سائنسی علوم ہے استدلال کرنے کی بنا پر صحابہ کرام، راویان حدیث اور
سائنسی مفسرین و محد ثین کا (معاذ اللہ) جائل اور گنوار ہونا ثابت ہوتا
ہے، 3۔ سائنس مفروضات کا مجموعہ ہوتی ہے۔ جس میں ہمیشہ تغیر
و تبدل ہو تار ہتا ہے، 4 عہد نبوی میں عرب معاشرہ آج کے نیوپارک
لندن اور پیرس کی طرح ترتی یافتہ تھا، 5۔ یہ کتاب تضادات سے بھری
پڑی ہے، اور 6۔ مصنف کتاب (معاذ اللہ) سائنس سے بوری طرح

أردو مسائنس ماينامه

الله الدارید مدیر تلم بند کرتا ہے نیزید تحریر مدیر وادارے کی فکر کی مظہر ہوتی ہے۔ دیگر کسی بھی تحریر سے مدیریاادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔ جلس ادارت کا کوئی رکن اگر ادارید میں کچھ لکھتا ہے تو وہ ادارے کی سوچ کاپر تو ہوتا ہے، کسی اور کالم میں لکھی جانے والی تحریر کن کی ذاتی تحریر ہوتی ہے۔ جلس ادارت کا کوئی رکن اگر دائر اللہ ہوتی ہے۔ بھے افسوس ہے کہ رقہ عمل تحریر کرتے ہوئے اس بنیاوی صحافتی اصول کوئہ صرف نظر انداز کردیا گیا بلہ یہ تحریر کرئے کہ ''الحکے ہی شارے میں ان تبری ہی ہوتی ہے۔ بھی اس کے کسی فتم کے ''ساز باز''کا اظہار کیا گیا ہے۔ جس کا الزام موصوف محترم نے مصر پر لگایا ہے۔ سائنسی یا علمی اظہار کیا گیا ہے۔ سائنسی یا علمی طریقت کا ایک اہم جززہ بی کشادگی، حق گوئی اور احساس تو از ن بھی ہے۔ یہ علمیت شدیدنا موافق حالات میں بھی حق و تو از ن سے و ستبر داری کی خلاسے بیا ہے۔ اس علمی وصف کور کھنے والے حقائق دولائل کی مدوسے اپنی بات کا بت ہیں، گمان کی بنیاد پر شک کے من گوڑت کیا ہے دوا پئی جگہ خلاسے اللہ یک ندوی صاحب کے لیے جن جذبات و تا ترات کا اظہار کیا ہے دوا پئی جگہ غیر علمی (غیر سائنسی) رویہ ہے۔ احقر نے اپ ادارے میں مرحوم شہاب الدین ندوی صاحب کے لیے جن جذبات و تا ترات کا اظہار کیا ہے دوا پئی جگہ جس تا ہم مرحوم کے در ناہ کی علیت، قرآن فہی اور سائنسی بھی جو آتی و آتی اور سائنسی بھی ہوتی ہے جن جذبات و تا ترات کا اظہار کیا ہے دوا پئی جگہ بیں تاہم مرحوم کے در ناہ کی علیت، قرآن فہی اور سائنسی بھی ہوتی ہوئی بات کی ہی ہوئی ہوئی بات کی سے جن ور ناہ کی علیت، قرآن فہی اور سائنسی بھیرت پر کھی جائی ہے۔ ۔

ميزان



ہدایت تمام لوگوں کے لیے اور سارے جہاں کے لیے عام ہے اور اس میں ہرامر کا تذکرہ موجود ہے: یہ "تمام لوگوں" کے لیے ہدایت ہے اور اس میں ہدایت کے واضح ولائل موجود ہیں جو حق و باطل میں فرق کرنے کی کموٹی ہیں (بقر ۃ:185)۔ یہ تو"سارے جہاں" کے لیے ایک یاد دہانی ہے (قلم:52)۔ آسان اور زمین میں ایسی کوئی پوشیدہ چیز (راز سر بستے) نہیں ہے جو (اس) کتاب روشن میں نہ ہو (نمل 55)

سر بسته ) نہیں ہے جو (اس) کتاب روشن میں نہ ہو (سمل 75)

ظاہر ہے کہ غیر مسلموں، طدوں، مادہ پرستوں، معقولیت
پندوں، متشکلین وغیرہ سے علمی معرکہ بیہ کہہ کہ سر نہیں کیا جاسکتا
ہے کہ بیہ تمارے خداکی نازل کردہ کتاب ہے اور اس کی آیات کو بغیر
دلیل کے مان لیجئے۔غیر مسلموں کو جانے دیجئے قرآن تحکیم کے
مطابق دلائل ربوبیت کا مشاہدہ خود اٹل ایمان ویقین اور متقبوں کے
لیے بھی ایمان میں اضافہ کا باعث بن سے بیں: کیاانہوں نے مشاہدہ
نہیں کیا کہ ہم نے رات کو اس طرح بنا کہ وہ اس میں سکون حاصل
نہیں کیا کہ ہم نے رات کو اس طرح بنا کہ وہ اس میں سکون حاصل

کریں اور دن کوروش بنایا؟اس میں یقیناً"ایمان لانے والوں" کے لیے

متاثراور مغلوب ہیں۔

قرآن کے 'کتاب ہدایت' ہونے کا راگ بہت پرانا ہے اور عصر حاضر میں بھی بغیر سوچھ سمجھ بری شدت ہے اے الا پاجارہا ہے اور اسمجھا جارہا ہے کہ ان بے جا جذبات کا اظہار کر کے ہم کتاب اللہ کی اور دین اسلام کی بڑی خدمت کررہے ہیں۔ تبعرہ نگار کے نزدیک ہدایت اللہ کا مغبوم کیا ہے؟ کیا یہ ہدایت صرف شرعی مسائل میں ہے اور گیر علمی و فکری اور کلامی واعتقادی امور میں بھی؟ کیا یہ ہدایت صرف متعقوں اور مسلمانوں کے لیے ہے یادیگر اقوام عالم کے لیے بھی؟ کیا یہ ہماری بد بختی نہیں ہے کہ ہم نے اپنی عاقب نا اندیشی یا آرام پندی کی ہماری بد بختی نہیں ہے کہ ہم نے اپنی عاقب نا اندیشی یا آرام پندی کی بنا پر اس آ فاقی ہدایت کو صرف مسلمانوں تک محدود کردیا ہے، اور پھر اس کی مزید مخصیص کرتے ہوئے اسے صرف شرعی امور میں مقید کردیا؟ جب کہ اللہ کی رویا؟ جب کہ اللہ تو آن مجید میں جگہ جگہ کہتا ہے کہ اس کی

### Comprehensive, Systematic & Integrated

#### 'IQRA'

Program Of Islamic Education
A Unique Program Produced by
Igra International Educational Foundation, Chicago (U.S.A)

Designed by Islamic Scholars, Educations of International repute &Experts In Child Psychology & Curriculum.

Beautiful attractive & Colorful Books

Covering: Quranic Studies, Hadith, Fiqh, Islamic Akhlaq-o-Adaab (Value Education)

For regular or home based education

For details & introduction of Program in schools/Weekend classes contact:

#### IQRA' Education Foundation

A-2 Firdaus Apt..24. Veer Saverkar Marg Mahim (West). Mumbai-400016

Phone: 4440494 Fax: (022)4440572

E-Mail:iqraindia@hotmail.com

Visit our Website:www.iqraindia.org



ميزان

مختلف۔لبذابہ بات اس سدا بہار کتاب النی کے ذمہ ہے کہ وہ ہر دور میں ان انسانی علوم وافکار میں اپنا اعجاز ثابت کرتے ہوئے بھلکے ہوئے انسانوں کی رہنمائی کرے۔اس عمل ہے نہ تو کتاب الہی کا اکتشافات جدیدہ کا خبر نامہ ہونا مقصود ہے اور نہ ہی ہیدادعا کہ قہم قر آن کے لیے علوم حاضرہ کا حصول بنیادی شرط قرار دینا جس کے بغیر قر آن مجھنا ممکن بی نہ ہو۔ تبعرہ نگاراگراس بحث سے زبرد تی یہ بتیجہ بر آمد کریں کہ قرآن مجید صرف دور حاضر کے لیے نازل کی مٹی کتاب ہے اور اسے صرف سائنی اکتثافات کے ذریعہ ہی سمجھا جاسکتا ہے توہمیں ان کے "فہم"کی واور بنی بڑے گی۔ آج تشکیک(Scepticism)، لااوریت (Agnosticism)، منطقی اثباتیت(Logical Positicism)، نمه ب سائنس (Scientism)، عقلیت (Rationalism)، فطرت یرتی (Naturalism)، مظهریت (Phenomenalism) اور کرداریت (Behaviourism) جيسے ملحدانہ مغربی فلفے عالم انسانی کو جس مولناک تاہی کے دہانے پر پہنچا چکے ہیں اس ہے اسے نجات دلانے اور خودا بن قوم کوان تاہیوں ہے محفوظ کرنے کا یہی ایک واحد ذریعہ ہے۔ بلکہ اس طريقه قول البي (شريعت)اور فعل البي (فطرت) من مطابقت اور بم آ بنگی کا یک حسین امتزاج بھی ہاری آ تھوں کو خیرہ کرے اطمینان قلب كامزيد سامان فراہم كر كتے ہيں، حضرت ابراہيم كااللہ تعالى سے مشہور مکالمہ "بل لیظمئن قلبی (بقرہ 260)" بھی ای صمن میں آتا ہے ۔ خود ایک حدیث نبوی کے مطابق قرآن عکیم کے عجائب بھی ختم ہونے والے نہیں ہیں (ترندی)۔ چند اور احادیث میں قر آن مجید کوذو وجوہ(بہت چیروں والا) کہا گیاہے بینی اس کے الفاظ و تعبیرات کئی گئی معانی و مطالب کے حامل ہوتے ہیں، جن سے تھی دور میں اگر ایک مفہوم مراد لیا جائے تو دوسرے دور میں اسباب و قرائن کے اعتبارے ایک دوسر امفہوم مراد ہوسکتا ہے۔اس لحاظ سے سابقہ مفہوم باطل قرار نہیں یا تاہے۔ای فکر کو بروئے کارلاتے ہوئے سلف صالحین نے بهت ساری عقلی و کلای تفاسیر لکھی ہیں، جن میں سر فہرست مجھٹی صدی ججری کی شهر و آفاق شخصیت اور مجدد وقت امام رازی کی تغییر کبیر ہے۔ چھٹی صدی ہی کی تغییر کشاف اور آٹھویں صدی کی تغییر

لیے آسانوں اور زمین میں یقینا نشانیاں موجود ہیں۔اور خود تمہاری خلقت میں اور ان جانداروں میں بھی جن کواس نے (روئے زمین یر) پھیلایاہے، "یقین کرنے والوں" کے لیے نشانیاں (دلائل ر بوبیت)موجود ہں( جاثیہ:4-3)۔دن رات کے اختلاف میں اور ان تمام چیزوں میں جن کواللہ نے آسانوں اور زمین میں پیدا کرر کھاہے، "ورنے والوں" کے لیے یقیناً نشانیاں (دلائل ربوبیت)موجود ہیں ( یونس:6)۔ کیاان سب اور دیگر منصوص اور واضح قر آنی بیانات کے باوجود ہم خدائی ہدایت کو محدود کرنے کی جسارت کر کتے ہیں؟ نیزاگر کلیٹہ دلیل کے بغیر ایمان مقصود ہو تور سولوں کو معجزات عطا کرنے کا اس سلسله كادوسر ااجم سوال عصر حاضريين قرآن مجيدكي تفهيم و تشریح میں جدید علوم وفنون ہے استدلال کرنا ہے۔واضح رہے کہ ماری تعالٰی کی از لی سنت رہی ہے کہ جب بھی اس نے کسی کواس د نیامیں نی بناکر بھیحااے بطور نشانی رسالت معجزات بھی عطا فرمایا جواس دور میں رائج علوم وفنون کے سامنے اینااعجاز پیش کر کے لوگوں کو ایک فوق البشرى اور مابعد الطبعی شخصیت کے وجود کا احساس ولا سکے۔مثلاً حضرت موسى كوسحر وجادو كالمعجزه عطاكيا كيا توحضرت عيسني كوشفاءواحيا کا۔ای طرح رسول اگرم کو قران عظیم کی شکل میں جو معجزات عطا فرمائے گئے ہیں ان میں سے پہلاخود عبد رسالت میں عربی فصاحت وبلاغت اور دیگر غیبی پیش گوئیول کی صورت میں ظاہر ہو چکا ہے ۔سابقہ نبوتوں کے برخلاف جو کہ علاقائی اور میعادی ہوا کرتے تتھے۔رسولؓ اللہ کی دعوت اور ان پر نازل شدہ کتاب دائمی اور ہمہ گیر ہے۔ لہٰذا اس دائمیت اور ہمہ گیری کا تقاضہ ہے کہ قر آن حکیم قیامت تک سارے عالم کے لیے باعث ہدایت بنارہے اور سارے انسانی علوم وافکار میں اپنی رہنمائی پیش کرتے ہوئے خدائی سنت کے مطابق ان کے سامنے اینا عجاز ظاہر کر تارہے۔ورنہ کوئی بھی نہ ہباور اس کی کتاب کیوں کر زندہ، تابندہ،ابدی،لازوال،ہمہ کیر اور سدا بہار کہلا سکتے ہیں؟ یہاں یہ بات خوب احجیمی طرح ذہن تشین رہے کہ ہر دور کاایک علمی و فکری اور عقلی و تہذیبی معیار ہوتا ہے۔ قرون اولیٰ کا

معبار کچھ تھا تو قرون وسطیٰ کا کچھ اور، اور دور حاضر کا ان دونون ہے

نشانیاں (دلائل ربوبیت) موجود ہیں (عمل:86)۔"مومنین "کے



ميز ان

بیضاوی بھی اسی صمن میں آتی ہیں۔ بیہ تنیوں تفاسیر بلند مقام یاکر آج تک اُمت کے در میان متداول چلی آر ہی ہیں اور انھیں مراجع کی حیثیت حاصل ہے۔ تفیر کبیر کے بارے میں یہاں تک کہاجاتا ہے

کہ آگر یہ تغییر نہ کھی جاتی تو اسلام کے معقولیت پند علماء مراہ

ہوجاتے ۔ نیز عہد محابہ کے بعداے اب تک نحوی، صرفی، بلاغتی ،روایتی ،درایتی ، فقهی ،کلامی ،منطقی ،فلسفیانه ، تصوفانه، باطنی وغیره

کی بنیاد بناکر عبد صحابہ کے بہت بعد دوسری، تیسری اور چو تھی صدی

سمی نے بھی متاخرین کی ان علمی کاوشوں کو مکروہ اور غیر ضروری قرار

سينكرون تفاسير ان تيره سوسالون مين لكھي جا پچکي ہيں، اصول تغيير ،اصول مدیث، فقہ اور اصول فقہ جن پر شریعت اسلامیہ کی بنیاد ہے ان سب کی تدوین خالص انسانی عقل ومنطق ادر اس دور کے عقلی علوم

ہجری میں ہوئی تھی۔مزید برال خود صحابہ ﷺ منقول بے صاب الیمی تفييري روامات آج بھي ذخيره تفيير وحديث ميں موجود ہيں جنہيں متاخر مفسرین نے تاویل فرماکر مرجوح قرار دے دیا ہے۔ مگراب تک

نہیں دیا، بلکہ بوری امت آج تک ان سے متنفید ہوری ہے۔ان تمام شہاد توں کے باوجوداب اگر کوئی بدد عوی کر بیٹے کہ قرآن کے معافی و

مطالب عبد صحابہ جی میں حتمی طور پر طے ہوگئے تھے کیونکہ وہ اہل زبان تھے۔اور دور حاضر میں انہیں عصری علوم وفنون کے سیاق میں سجھنے اور قرآن کے عصری اعجاز کو ظاہر کرنے کا یہ مطلب ہوگا گویا کہ

معاذالله صحابة كرام ، راويان حديث اور سابقه مفسرين ومحدثين جالل اور گنوار شہر جائیں گے، تواس تنگ نظری، علم و تحقیق کااس طرح گلا

ملحدوں وغیر ہے علمی جہاد کر کے ان پراتمام حجت کرنے کامؤ ثر ترین بتیار چھین لیے جانے پر ہم ماتم کرنے کے سوااور کچھ نہیں کر سکتے ہیں ۔ تبعر ہ نگاریہاں تو قف کر کے سوچیں کہ انہوں نے صحابہ ؑ کے تعلق ہے کتنا بڑا بہتان مصنف کے سر باندھاہے ادر اس کے کتنے گھناؤ نے نتائج برآمد كے بين ؟كتاب كاصفح نمبر 21 جس كاحوالد آب فيديا ي اے دوبارہ اور سہ بارہ پڑھئے اور دیکھئے کے معاذ اللہ کیا مصنف نے بیہ ما تیں کہی ہیں ماان کی عبار توں کو توڑ مروڑ کر خود آپ نے گھڑی

گھونٹ دیئے جانے اور دور حاضر میں معقولیت پیندوں،مادہ پرستوںاور

ہیں،اتنے حساس مسئلہ میں اگر آپ صرف مصنف کی عبار تیں بعینہ نقل کردیے تو کوئی مسئلہ نہیں رہتا۔ مصنف نے صرف اتنا کہاہے کہ صحابہ فی خدید سائنسی تحقیقات سے ناوا قفیت کے باوجود سورج کی

موت (تکویر) کی تشریح عین مطابق واقعہ کردی ہے،لہذا ہمیں ماننا یونگاکہ یہ سب باتیں انہوں نے رسول اگرم ہی ہے سن کر بیان کی ہوں۔ای پیر گراف میں مصنف نے اس امر سے یہ نتیجہ بھی اخذ کیا

ہے کہ مفسرین اور راویان حدیث (صحابةً) کی مطابقت سے اسلام کا ا یک زبرد ست اعجاز ثابت ہو تاہے۔اتنی واضح اور غیر پیجیدہ بات میں بھی اگر آپ بھی تلاش کریں تو آپ کتاب پر کیاخاک تبمرہ کریں گے اور اس موضوع ہے کتنا انصاف کریں گے ؟واضح رہے کہ یہ کتاب

تقریبااک سال قبل شائع ہو کر علمی دنیاہے زبر دست خراج تحسین حاصل کر چکی ہے۔اور تبھرہ نگار دنیائے اسلام کے واحد فرد ہیں جواس طرح کے شکونے دانستہ طور پر نکال رہے ہیں۔ یہاں سوال پیہے کہ سائنس ہے یہ سو تیلاین کیوں ہے؟ کیااس وجہ ہے کہ ہماس کے اہل

نہیں ہیں؟ بااس وجہ ہے کہ اس کی زمام جمارے ہاتھ میں نہ رہ کہ اغیار

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

#### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE 011-8-4522965 011-8-4553334

FAX 011-8-4522062

Unicure@ndf.vsnl.net.in



#### ميزان

ممانعت نہیں ہے، نہ عقلی اعتبار ہے اور نہ ہی شرعی اعتبار ہے۔ بلکہ قرآن کی نظر میں یہ ایک محدول اور مستحن اقدام ہوگا، جود بی وونیوی دونوں اعتبارات ہے ہیاں افغ بخش ٹابت ہوگا۔ اور بسالو قات عقل و نقل کی جامع شخصیت کے لیے مفوط بنیادوں پر قائم ان سائنسی مفروضات ہے بھی ایک حد تک مختلا انداز میں استدلال در ست ہو سکتا ہے جن کی صداقت دوسرے قرائن ہے ہور ہی ہواور جن کی تصدیق قرآن وحدیث کے منصوص بیانات کررہے ہوں۔

سائنسی علوم وفنون کے رائج ہونے اور قرآن مجید میں مذکور مختلف تکوین حقائق ہے بہرہ ورہونے کے پس منظر میں اگر مصنف کتاب اس حقیقت کا اظہار کریں کہ عہد نبوی میں عرب معاشرہ علوم وفنون سے نا آشنا تھا تواس میں غلط بات کیا ہے۔ کیا تبصرہ ڈگاراس ضمن میں ایک بھی مثال پیش کر کتے ہیں کہ عبد نبوی میں بلاد عربیہ میں سائنسی علوم وفنون رائج تھے اور مختلف عرب شہر آج کے نیویارک لندن اور پیرس کے ہم پلہ تھے ؟ رہااس کتاب کے تضاوات ہے بھرے ہونے کامئلہ توسابقہ مباحث کی روشیٰ میں قار ئین خود طے کر سکتے ہیں کہ تضاد کہاں ہے، کتاب میں یا تبصرہ میں۔ تبصرہ نگارا کرا یک طرف مصنف کتاب کی شدید طعن و تشنیع کرتے ہیں تو دوسر ی طرف اس کتاب کواہم قرآنی خدمت قرار دیتے ہوئے قبولیت کی دعا بھی کرتے ہیں؟ نیز مصنف کتاب کے تعظیم اسلامی مشن کی اہمیت کو یہ کہہ کر تم کرنا کہ اس طرح کا کام مصراور بعض اسلامی ممالک میں پہلے ہو چکا ہے ایک اور علمی حقیقت ہے چیٹم یوشی کرناہے،واضح رہے کہ عرب ممالک میں قرآن کے علمی اعجاز پر جو کتابیں منظر عام پر آئی ہیں وہ قرآن کے "مفرد حقائق" سے تعلق رکھتی ہیں، یعنی ان کی نوعیت

بعض ناگزیر وجوہات کے باعث اس ماہ سوال جواب، سید اعداد، پیش رفت اور ماحول واچ شامل اشاعت نہ ہو سکے۔انشاء اللہ اگلے ماہ سے سید سبھی کالم رتحریریں قار کین کی خدمت میں پیش کی جا کیں گی۔(مدیر) اور مخالفین اسلام کے ماتھوں میں چلی گئی ہے؟ مگر کیا ہم یہ تاریخی حقیقت فراموش کرجاتے ہیں کہ جدید تجرباتی سائنس کے موجداور قرون وسطی میں تقریبا آٹھ سوسال کے علمبر دار خود ہارے آباواجد اد بی رہے تھے۔اور ہارے اسلاف میں سید علمی روح پھو تکنے اور گری انقلاب بریا کرنے والاخود ہاراا پناصحیفہ قر آن ہی تھاجو آج خود ہاری کج روی کی بنایر دنیا کا سب سے مظلوم ترین صحیفہ بن چکا ہے۔ تسخیر کا سُنات اور خلافت ارض جیسے فرائض منصبی سے اگر ہم آ تکھیں موڑ لیس تو ہاری فکرالی ہی زنگ آلودہ ہوجاتی ہے جو عروج اسلام کی نہیں بلکہ زوال اسلام کی غمازے۔ یہ بات خوب ذہن تشین رہے کہ موجودہ دور میں سائنسی حقائق کو بنیاد بناکر قرآن حکیم کی علمی اعجاز کو پیش کرتے ہوئے ایک عظیم اسلامی انقلاب بریاکیا جاسکتا ہے،ملت اسلامیہ کی نشأة ثانيه كى بنيادي استور ہوسكتى ہيں اور مخالف دين بے شار الحادي وي دین فلسفول اور تحریکات کا قلع قع نهایت مؤثر طریقدے موسکتاہے۔ ایک اور غلط فہمی جو ہمارے معاشرہ میں جڑپکڑ چکی ہے وہ یہ ہے کہ سائنس محض چند مفروضات کانام ہے جن میں ہمیشہ تغیرو تبدل ہوتارہتا ہے، جیسا کہ زیر بحث تجرہ سے ظاہر ہے۔ اور تو اور اب حیرت اس بات یر ہور ہی ہے کہ سائنسی میدان سے جڑے ہوئے چند افراد بھی اس سر میں اپناسر ملارہے ہیں۔ یبال پر تبصرہ نگار بری جالا کی ے لفظ "سائنسی مفروضہ"استعال کررہے ہیں تاکہ وہ علمی گرفت ے فی سلیں مگر ساری بات مطلقا سائنس کے سیاق میں کررہے ہیں تاکہ کتاب کی قدر ومنز لت کو زیادہ سے زیادہ نقصان بہنچے اور قار مین اس ہے یہی تاثرلیں کہ یوری سائنس ہمیشہ تغیر پذیر ہوتی ہے۔ یہاں الحچی طرح یاد رہے کہ تغیر و تبدل صرف سائنسی مفروضات (Hypotheses)اور سائنسی فکشن (Fiction) میں ہوتا ہے کہ نہ سائنسي حقائق (Facts) ميں۔جو حقائق تج به گاہ (laboratory) ميں مسلسل تجربہ سے ثابت ہو بھی ہوں وہ بھی نہیں بدلتے ہیں۔ انہیں نا قابل تبدیل حقائق سے عملی استفادہ کا نام تکنالوجی ہے جے استعال كرك موجوده دوريس حرت الكيزا يجادات منظرعام يرآربي بين اور سب کے سب ایک لگے بندھے قانون کے تحت چل رہی ہیں۔اگر سائنس بدلتے ہوئے نظریات کا مجوعہ ہوتی تو یہ ایجادات مروقت يكان نتائج پيدانه كرتين دايے حقائق ے احدلال كرنے مين كوئى



#### ميزان

محض "اخباری "فتم کی ہے کہ قرآن میں فلال فلال "سائنسی حقائق" موجود ہیں۔ جب کہ فلسفیانہ یاکامی نقطۂ نظر سے ان پر کوئی تفصیلی بحث نہیں کی گئی ہے کہ ان حقائق سے کیا ثابت کرنا مقصود ہے ؟ اور علمی واستد لالی نقطۂ نظر سے ان معارف سے کون سے دلائل ربوبیت ثابت ہوتے ہیں ؟ جب کہ جدید علم کلام کی تدوین فہم قرآن کے اصول و ضوابط مر جب کرکے جدید علم کلام کی تدوین کرنے، قرآن کے اصول و ضوابط مر جب کرکے جدید علم کلام کی تدوین کرنے، قرآن کے افظریہ علم اور عقیدہ در ہوبیت کوایک منظم فلسفہ کا روپ دینے اور اس سلسلہ میں خدائی اغراض و مقاصد اور اس کی مصلحوں کو اجاگر کرنے والی د نیائے اسلام کی منفر و شخصیت مصنف مصلحوں کو اجاگر کرنے والی د نیائے اسلام کی منفر و شخصیت مصنف کتاب کی ہے، جس کا اعتراف علمی د نیائے بیشار جید علی و کرنے ہیں۔ ایک شخص جنہوں نے اپنی ساری ز ندگی فطرت و شریعت میں ایک بنیادی فکر کی مظہر ہم آجنگی ثابت کرنے میں گزاردی، سائنسی حقائق کو منصوص قرآئی احکام کی میزان میں تولا۔ زیر بحث کتاب بھی اس بنیادی فکر کی مظہر اکام کی میزان میں تولا۔ زیر بحث کتاب بھی اس بنیادی فکر کی مظہر اکتام کی میزان میں تولا۔ زیر بحث کتاب بھی اس بنیادی فکر کی مظہر ادامیں میں تولا۔ زیر بحث کتاب بھی اس بنیادی فکر کی مظہر

## پیٹ کی جلن، قبض اور تیزابی گیس کے لیے

## GASOONA **Zume**

یو خانی دو الیجنے ۔ قبض، پیٹ میں جلن، سینہ میں جلن دل کے آس پاس در دمحسوس ہونا، سانس لینے میں تکلیف ہیہ ب آثار بوھتی ہوئی تیزانی گیس کے ہوتے ہیں، جو نہ صرف خون کے دباؤ کو بڑھاتی ہے بلکہ وہ دل ودماغ پر بھی گہرااثر کرتی ہے۔ گیسونا ایک بونانی دواہے، جو معدہ اور آنتوں کے امراض کو دوراور خون کو صاف کرتی ہے۔ یہ دواہر عمر میں لی جاسکتی ہے۔

یونانی پراڈکس B - 1036 مدرسہ حین بخش،جائع مجدءد بل۔6

ہے۔۔اور جدید سائنس میں حقائق وواقعات کو مفروضات اور مادہ پرستانہ و طحدانہ نظریات ہے الگ کرنے اور ان نا قابل تروید سائنسی حقائق کو بنیاد بناکر دین محمد گاور کتاب الہی کے عصری اٹناز کو ثابت کرنے کا علم بلند کیااور اس سلسلہ میں گرانفذر خدمات انجام دیںاور ساری علمی دنیاہ زبروست خراج عقیدت حاصل کر کے دوماہ قبل ایخ مالک حقیق ہے جا طے، انہیں مطلقاً سائنس ہے مرعوب و مغلوب جیسے ہودہ صفات ہے متصف کرنا علمی دیانتداری کی کوئس مقب ؟کیااصول فطرت ہے استدامال کو مرعوبیت پر محمول کیاجاسکتا ہے؟ معلوم ہو تاہے کہ تیمرہ نگار کا تعلق آیک خاص مکتب قکر ہے ہوا کی جوالی محضوص تفییر ہی کو اپناراہیر مانتا ہے،اور دیگر تمام تفییر کی اقوال کواسی میزان میں تو لتا ہے زیر بحث تیمرہ بھی ای گروہی عصبیت اقوال کواسی میزان میں تو لتا ہے زیر بحث تیمرہ بھی ای گروہی عصبیت کا ایک اور مظہر ہے۔

## قومی ار دو کونسل کی سائنسی او تکنیکی مطبوعات

1۔ جھیل احصاء برائے بی۔اے شاخی نرائن 22/25 بی۔ایس۔ می سید ممتاز علی 2۔ ٹرنسسٹر کے بنیاد کی اصول سید اقبال حسین رضوی 11/25

2۔ ٹرنسسٹر کے بنیاد کی اصول سیدا قبال حسین رضوی 11/25 3۔ جدید الجبر اور مثلث ایکرج کی۔ دینس =/15

برائے بی۔اے الیں۔اے۔امِل شیر وانی

4- غام نظریه اضافیت حبیب الحق انصاری =/12

5\_ وهوپ چولها ايم ايم بدي رواکم طليل الله خال =/12

6۔ راست ومتباول کرنٹ عبدالرشیدانصاری =/15 7۔ سائنس کی ہاتیں اندر جیت لال 11/50

2- سائنس کی کہانیاں سکف اور سکف ر 27/50

(حصه اول، دوم، سوم) انیس الدین ملک

9- علم كيمياه (حصه اول دوم روم) مترجم سيد انوار سجادر ضوى =/9

10\_ فلسفه سائنس اور كائنات فاكثر محمود على سنُرنى =/55 11\_ فن طباعت (دوسر اليدُيش) لجيت سنّكه سطّير

قومی کو نسل برائے فروغ اردوزبان،وزارت ترتی انسانی وسائل حکومت ہند،ویٹ بلاک، آر کے پورم نئ دبلی۔ 110066 فون: 3938 610 3381 610 گیس : 8159 610



# ردٍ عمل

محترى ومكرى جناب اسلم صاحب السلام عليكم ورحمته الله وبركانة أ

موجودہ قومی بین الا قوامی صورت حال کے تقاضوں کے پیش نظردانشوران ملت نے ایک بہتر وروشن مستقبل کی تغمیر نو کے لیے جن اہم و فوری متبادل اقدامات کی شدید ضرورت محسوس کی ہے ان میں ایک ہے اسلامی نقطۂ نظر سے سائنس و میکنالوجی کی میدانوں میں لمت کی بیداری ورہبری کرنا۔الحمداللہ آج کے ہندوستان میں شاید آپ ہی وہ فرز نڈظیم ہیں جواس سلسلے میں سنجید ہفکر وعمل کا آغاز کر چکے ہیں۔انشاء اللہ بندرت آپ کی کامیابی تقینی ہے۔چونکہ اس وقت بحیثیت ملت ہم ضعف اور بے حسی کا شکار ہیں اس لیے فی الحال ملت ہے بجاستائش یا خلوص وحمایت کی تو قع کم ہے۔ کیکن حالات بہت جلد موڑ لینے والے ہیں۔

تاریخ کے رخ کو بدلنے والا کام ذرا مشکل وصبر آزما تو ہوگاہی ۔ فی زمانہ مشکلات کو گلے لگا کر آپ جیسے حضرات نے ہی ملت کی تقتریر کو چیکایا ہے۔ آپ حضرات ان ہی مشکل راہوں میں روعانی راحت وسکون حاصل کرتے آئے ہیں۔ بحثیت آغاز آپ کار سالہ ماشاءاللہ عمدہ ہے مگر اس کو معیاری بنانے میں مزید ومسلسل جدجبد کرنی ہے۔ یہاں چند گزار شات پیش کرنے کی اجازت جا ہتی ہول۔

(1)زمانه کی ضرورت اور ملت کی علمی و فکری پوزیشن کو ملحوظ رکھتے ہوئے منصوبہ بند ترتیب وترجیجات مرتب کرنے کی زحمت

(2) صرف اہل وماہر شخصیات کے مضامین ہی شامل اشاعت ر میں۔اچھے انگریزی مضامین کے ترجمہ بھی شامل کر کتے ہیں۔ (3) سطحی وغیر معتبر مضامین سے قدر گھنے گی۔

(4) صفحات كم سے كم ايك فرمااور برهائيں۔

(5) گرافکس و فوٹو وغیر ہ زیادہ صاف اور ماہر انہ ہو ناچاہئے۔

(6)رسالہ کو مزید بہتر ومعیاری بنانے کے لیے مضبوط فنڈ ازحد ضروری ہے۔اس میں قناعت وغفلت حرام جانئے۔ جنانجہ بڑے اور تنقل اشتہارات کی حصول کی طرف خصوصی توجہ عنایت

فرما ئیں۔ ہو سکے توملک کے بڑے بڑے شہر وں میں ان صنعتکار و تاجر حضرات سے آپ ملئے اور ان سے تفصیلی گفتگو کیجئے جو واقعی ملت کے ہمدر د اور ار دو دوست ثابت ہوئے ہیں۔ یہ تھوڑا مشکل کام ہے مگر بہت ضروری ہے۔ 1ے،

الله تعالیٰ اس مجھن مگر انتہائی ضروری مشن میں آپ کو ہر طرح کی نصرت و تعاون ہے نوازے۔ آمین۔والسلام۔ آپ کی دینی بہن ریجانه نور ير نسيل، گر نس اسلامک كالح آژني كرنا نكا\_انڈيا\_

محترم جناب ڈاکٹر محمداسلم پر ویز صاحب السلام عليكم ورحمة الثدو بركابة '

ماہ جون کے شارے کا آپ کا اداریہ پڑھا۔ایک ایک حرف سونے سے لکھے جانے کے قابل ہے۔ بلکہ سونے سے تولے جانے کے قابل ہے۔اے کاش اس کا ترجمہ انگریزی میں موتا۔اور میگزین نیچر (Nature) میں چھپتا۔ عربی میں ترجمہ ہو تا۔ غرض میں حابتا ہوں کہ ہر زندہ زبان میں ترجمہ ہو تا۔اگر آپ کووسائل میسر ہوں توا پی مقد در بھرکوشش ہے اس موضوع پر پوری کتاب لکھنے کی کو شش کریں۔ میں آپ کے لیے دعاء تو کر سکتا ہوں۔ کم از کم اینے ای ادار یہ کو ارد و وانگریزی دونوں تھی ویب سائٹ پر ڈالنے کی کوشش کریں تاكه زياده سے زياده دلوں پر دستك دے سكے۔

آپ نے سائنس جب سے نکالا بے تب سے بڑھ رہا ہوں۔اور طلباء وعام لوگوں کو ترغیب دے کر خرید واتا اور پڑھواتا ہوں ۔میرے اس چھوٹے سے شہر میں مسلمانوں کی کثیر آبادی ہے۔اور مدارس کا جال پھیلا ہوا ہے۔ار دوزبان یہاں کی مادر ی زبان تو نہیں ہے مگر مادر ی زبان سے زیادہ حیثیت رکھتی ہے۔ لیکن مدار س کے طلباء دمدرسین جب سائنس کے لیے میری باتوں کو پرے پھینک دية بين تومت يوچيئ كتني قلبى اذيت موتى ب- أكر موسك توجيمي

1 آپ کے مشوروں پر مکنہ حددود تک انشاءاللہ عمل کیاجائے گا۔ (مدیر)



ای موضوع پر بھی اسے ادار بے میں قلم اٹھائے۔

#### ر د عمل

آپ کے میگزین کے مشمولات و مشقل کالم میں کس کس کی تعریف کی جائے۔ سب کے سب قیتی اور ضروری ہیں۔ ایک کو بھی فضول مہیں کہا جاسکا۔ البتہ میری تجویز ہے کہ سائنس کی تاریخ پر سلطے وار کام ہو۔ اور موجودہ پیش رفت پر نظر رکھنے کے لیے ایک مستقل کالم ہو۔ جیسا کہ ای شارے میں طب کے بارے میں ہے۔ اور تعصیل کی ضرورت تھی۔ ابھی تاریخ کے نام پر مسلم سائنس وانوں کے کارناموں وسوانح حیات پر میراث کے کالم میں جو کچھے آرہا ہے۔ وہ تو نہایت قیتی ہے ہی۔ مگر میرے کہنے کا مطلب ہے کہ مثلا روشنی پر کب سے کام شروع ہوا۔ کس دور میں کیا کام ہوا۔ موجودہ

دور میں کہاں تک کام ہوا۔ آئندہ کیاامکان ہوسکتا ہے۔1 میری ایک تجویزاور ہے کہ سائنس فکشن لینی سائنسی تصور پر منی کہانیاں لکھواکیں اور شائع کریں اس سے قار کین کی دلچیں اور تعداد ہوھے گی۔اللہ تعالیٰ آپ کو خصوصی مدد سے نوازے۔

> فقط دعاء گو افتخار احمد (سائنش ٹیچیر)

تخارا حمد (ساسس بچر) کورٹ مرار 154311

ارریه کورٹ- بہار -854311 ان ڈاکٹر محمد اسلم رویز صاحب

محترم جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب السلام علیم رحمۃ اللّٰہ و برکانتہ

جرماہ میں ماہنامہ سائنس کا منتظر رہتا ہوں۔ بہت ہی و پیپی کے ساتھ شارے کے تمام کالمس کا مطالعہ کرتا ہوں۔ ماہنامہ کے ذریعہ جو بھی باتیں میرے علم میں اضافہ کرتی ہیں میں اس معلومات کواپئی ڈائری میں محفوظ کرتا ہوں۔ ماہنامہ سائنس کے بھی مضامینعلم میں اضافہ کرنے والے ہوتے ہیں۔ جولائی کے شارے میں محترم سلمان غنی صاحب کے تاثرات نہایت متاثر کن اور حوصلہ مند ہیں۔ جو بہت ہی لیند آئے۔

1 ایے کاموں کے لیے رضاکاروں کی ضرورت ہے جو اپناوقت اس کار خیر
میں لگا سکیں۔ آپ سے اور سبحی قار کین سے درخواست ہے کہ اس
طرف غور کریں آگے آگیں اور کام شروع کریں۔ اس پر پے کے
صفحات آپ کی تحریروں کو گلے لگانے کے لیے مجل رہے ہیں۔

"قر آنی آئتیں احادیث اور جدید سائنس"مضمون پڑھنے کے بعد مزید علم میں اضافہ ہوا۔

آپ حضرات کی محنت اور غور فکر کے نتیج میں ہم قر آن اور جدید سائنس کے علوم سے روشناس ہورہے ہیں۔ جس کے لیے ہم م

آپکے احسان مند ہیں۔اللہ تعالیٰ اس کاا جرضر ور دے گا۔ جاری اللہ تعالیٰ ہے دعاہے کہ اللہ تعالیٰ آپ کو صحت دے۔ ادر ماہنامہ سائنس کو و نیا کے ہر جھے میں پھیلادے تاکہ لوگ قر آن

اور سائنس کے علوم ہے روشناس ہو سکیں۔

والسلام

فقط آپ کااسلامی بھائی۔ شریف خان

پوپلس اردو پرائمری اسکول پنش پوره کالجروڈ جالنہ 431203

جناب ڈاکٹر محمراسلم پرویزصاحب السلام علیم

ماہنامہ سائنس کے جون2002ء کے شارہ میں سوال وجواب کالم میں ایک سوال تھا کہ کتے کے کاشنے پر انجکشن پیٹ میں کیوں دیئے جاتے ہیں۔اس کے جواب میں بتایا گیا کہ اس کا مقصد دوا براہ راست معدہ میں پہنچانا ہو تاہے جو کہ غلطہے۔

دراصل کتے کے کاشنے کے بعد جو Vaccine دیا جاتا تھا اے

Antirabic Carbolised Vaccine کہتے ہیں۔ جے انجکشن کے

ذریعہ پیٹ پر تحت الحبلد یعنی Subcutaneous (S.C.) یا کھال کے

نیچ دیا جاتا تھا۔ تحت الحبلد مقام پر خون کی رسد کم ہونے کے سبب دوا

آہتہ جذب ہوتی ہے۔ دوا جذب ہو کر خون ہی میں پہنچتی ہے نہ کہ
معدہ میں بیا نجکش 14 دن تک روز انہ لگانا ہوتا تھا۔

(I.M.)استعال كرتے ہيں۔ فقط

شکریه عقیل احمہ ، دہلی

أردوسا تنسىاهنامه

# خريدارى رتحفه فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ "کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتاہوں رخریداری کی تجدید کرانا چاہتاہوں (خریداری نمبر ......)رسالے کا زرسالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈرافٹ روانہ کررہاہوں۔رسالے کو درج ذیل سے پر بذریعہ سادہ ڈاک رر جسڑی ارسال کریں:

پ پن کوؤ....... وے:

1۔رسالہ رجٹریڈاکے منگوانے کے لیے زیرسالانہ=/360روپے اور سادہ ڈاک سے=/150روپے (انفرادی) نیز =/180روپے (اداراتی و برائے لائبریری) ہے۔

2- آپ کے زرسالاندرواند کرنے اور اوار اے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزرجانے کے بعد ہی یاور ہائی کریں۔ 3- چیک یاڈر افٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی تکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر=501روپے زائد بطور بنگ کمیشن جیجس۔

### پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی ۔110025

## شرحاشتهارات

الیناً (مکٹی کلر) ----=|10,000 روئے بیشتہ کور (مکٹی کلر) ----=|15,000 روئے

دوسرا وتيسراكور (بلك ايندومائك) -- =5,000/

پشت کور (ملٹی کلر) -----=/15,000 روپے ایننا (دوکلر) -----=/12,000 کروپے

چھاندراجات کا آرڈر دینے پرایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ کمیشن پراشتہاراکاکام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

665/12ذاكر نگر ، نئى دهلى.110025

ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر 9764

جامعه نگر، نئی دهلی۔110025

## ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20 برائے

ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قار کین سے درخواست ہے کہ اگر دبلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رویے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم

ڈرا**نٹ** کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته :

پته برائے عام خط وکتابت :

روپے

| سائنس کلب کوپن  | کاو ش کو پن   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| تام   | نام عمر   |  |  |  |  |
| مشغله<br>کلاِس ر تعلیمی لیافت   | كلاسمليشن   |  |  |  |  |
| کلاس رنقلیمی لیات<br>سرین   | اسكول كانام ويبقه   |  |  |  |  |
| اسکول رادارے کانام ویتہ   | 를 하는 사람들이 가장 하는 것이 하는 것이 되었다. 그런 사람들이 되었다면 하는 것이 되었다면 하는 것이 없는 것이 되었다면 하는 것이 되었다면 하는 것이 되었다면 하는 것이다. 그런데 그렇게 되었다면 하는 것이다면 하는 것이다면 하는 것이다면 하는 것이다면 하는 것이다면 하는데 |  |  |  |  |
| 2-3   | ين كوۋ  |  |  |  |  |
| پن کوڈ ۔۔۔۔۔۔فون نمبر   | کمرکاپة   |  |  |  |  |
| گهرکاپیة<br>ک   |   |  |  |  |  |
| پن لودٔ نون مبر   | ین کوڈ<br>تاریخ   |  |  |  |  |
| تاری پداس<br>لحه سریخه  | تارخ  |  |  |  |  |
| گھر کا پتا<br>ین کوڈفون نمبر<br>تاریخ پیدائش<br>دلچیری کے سائنسی مضامین ر موضوعات   |   |  |  |  |  |
|   | سوال حوال بلي   |  |  |  |  |
|   |   |  |  |  |  |
| ستقتل كاذر  | ام  |  |  |  |  |
| مستقبل كاخواب   | ر<br>فل   |  |  |  |  |
| وستخط تاریخ   | قبيُّم  |  |  |  |  |
|   | مشغله   |  |  |  |  |
| ٱگر کو بِن میں جگہ کم ہو توالگ کاغذ پر مطلوبہ معلومات بھیج کتے  | تممل پنڌ  |  |  |  |  |
| ہیں۔ کو بین صاف اور خوشخط مجریں۔ سائنس کلب کی خط<br>۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔  |   |  |  |  |  |
| و کتابت 665/12 ذاکر گگر، نئی دہلی۔110025 کے پتے پر  |   |  |  |  |  |
| کریں۔خطابو سٹ باکس کے ہے پر نہ جیجیں۔   | پن کوڈ تاریخ  |  |  |  |  |
| لاً که ناممنه ع   | • رسالے میں شائع شدہ تح ریوں کو بغیر حوالہ نف   |  |  |  |  |
| ن ره نون چه   | ورسات مان سان سره مر برون و بير مواله   |  |  |  |  |
| • تانونی چارہ جو کی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔<br>- بار اور ہواکہ ہے میں اور میں میں جانکتریں اس کے صورت کی زیری نے مصنف کی میں  |   |  |  |  |  |
| <ul> <li>رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیاد ی ذمہ داری مصنف کی ہے۔</li> <li>رسالے میں شائع ہونے والے موادے مدیر، مجلس ادارت یاادارے کا متفق ہو ناضر وری نہیں ہے۔</li> </ul> |   |  |  |  |  |
| ، - ن ادارت يادارك و ن مونا سرور في اين هيا-<br>  | • (¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬   |  |  |  |  |
| ی بازار ، د بلی ہے جیمیوا کر 665/12 ذاکر نگر  | اونر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلا سیکل پرنٹر س243 ماوڑ  |  |  |  |  |
| غن مل 11003 سة التح ال  |   |  |  |  |  |

| نهرت مطبوعات ( <b>سینٹرل کونسافار ریسرچ اِن یو نانی میڈی</b> سن) جک یوری، نئی دہلی۔ 110058<br>جک یوری، نئی دہلی۔ 110058             |  |                 |        |          |   |  |
|---|--|-----------------|--------|----------|---|--|
| 11000000 30 10 3  | عاد الا                                  | 选注              | ı T    |          | انشار کا ۱۲۸                                      |  |
|   | ر حاب مام                                | جبر"            | تيت    | يد. ، ا  | البراد عاب ١١٥                                    |  |
| (اردو) 180.00   | کتاب الحادی۔ ۱۱۱<br>- ت                  |                 |        | آف میڈیس | اے مینڈ بک آف کامن ریمیڈ بران یونائی سسٹم         |  |
| (اردو) 143.00   | کتابالحادی۔ ۱۷<br>                       |                 | 19.00  |          | 1_ ا <sup>تكاش</sup>                              |  |
| (اردو) 151.00   | كتاب الحادي_∨                            |                 | 13.00  |          | 2_ اردو   |  |
| 360.00 (111)  | المعالجات القراطيد - ا                   | -30             | 36.00  |          | 3- ہندی<br>د ناد                                  |  |
| (اردو) 270.00   | المعالجات القراطيه - ١١                  | -31             | 16.00  |          | 4- جنجالي<br>- منابي                              |  |
| (اردو) 240.00   | المعالجات القراطيد - 111                 | -32             | 8.00   |          | رة عال<br>اقت                                     |  |
| (اردو) 131.00   | عيوان الانبافي طبقات الاطباء ـ ا         | -33             | 9.00   |          | -6 تيگو   |  |
| 143.00 (1991)   | عيوان الانبائي طبقات الاطباء ـ [[        | -34             | 34.00  |          | 7- کو   |  |
| 109.00 (اردو)   | ر ماله جود به                            | -35             | 34.00  |          | 8- اژبي<br>- م                                    |  |
|   | فزيكو تيميكل اشينڈر ڈس آف يو نائی فار مو | -36             | 44.00  |          | 9۔ مجراتی   |  |
|   | فزيكو كيميكل اشينڈر ڈس آف يو نائی فار مو | _37             | 44.00  |          | 10- وبي   |  |
|   | فزيكو تيميكل اشينڈر ڈس آف يونانی فار مو  | -38             | 19.00  | 26 780   | 11_ يكال  |  |
|   | اسْينڈرڈائزيشن آف سنگل ڈرمس آف ہو        | -39             | 71.00  | (اردو)   | 12- كتاب الجامع كمفر دات الادوبيه والاغذبيه - ا   |  |
|   | اسْينڈرڈائزیشن آفسنگل ڈرٹس آف یونانی     | _40             | 86.00  | (اردو)   | 13_ كتاب الجامع كمفر دات الادوبيه دالا غذبيه - اا |  |
| 220   | اشینڈر ڈائزیٹن آف سنگل ڈرٹمس آف<br>:     | _41             | 275.00 | (اردو)   | 14_ كتاب الجامع كمغر دات الا دويه والاغذيه [[]_   |  |
| (انگریزی) 188.00  | يوِنانَي ميذين-ااا                       |                 | 205.00 | (اروو)   | 15- امراض قلب                                     |  |
| (انگریزی) 340.00  | حمِيسُرى آف ميڈيسٺل پلانٹس-ا             | _42             | 150.00 | (1600)   | 16- امراض ربي                                     |  |
|   | دى كنسيپ آف برتمه كنثرول ان يوناني و     | _43             | 7.00   | (اردو)   | 17- آئيد پر گزشت                                  |  |
|   | كنشري بيوشن نوه ى يونانى ميذيسنل پلانش   | _44             | 57.00  | (1600)   | 18- كتاب العمده في الجراحت- ا                     |  |
| (انگریزی) 143.00  | ڈسٹر کٹ تامل ناؤو                        |                 | 93.00  | (b.ce)   | 19- كتاب العمده في الجراحت-11                     |  |
|   | میڈیسنل پلائنس آف گوالیار فوریٹ ڈو       | _45             | 71.00  | (اردو)   | 20_ كتاب الكليات                                  |  |
|   | كنرى يوثن نودى ميديسنل پلانش آف على      | -46             | 107.00 | (عربی)   | 21_ كتابالكليات                                   |  |
| (مجلد انگریزی) 71.00  |  | _47             | 169.00 | (اردو)   | 22- كتاب المنصوري                                 |  |
|   | هیم اجمل خان۔ دیور سیٹائل حیثیس(؛<br>کا  | -48             | 13.00  | (اردو)   | 23_ كتاب الابدال                                  |  |
| (انگریزی) 05.00   | هینیکل اسنڈی آف منیق النفس<br>کلایر      | _49             | 50.00  | (اردو)   | 24- كتاب الحيسير                                  |  |
| (انگریزی) 04.00   | كليبيكل اسنذى آف وجع المفاصل             | _50             | 195.00 | (اردو)   | 25_ كتاب الحادى-1                                 |  |
| (انگریزی) 164.00  | میڈیسنل پلانٹس آف آندھراپردیش            | <sub>-</sub> 51 | 190.00 | (اردو)   | 26_ كتاب الحادي-11                                |  |
| ۔<br>ڈاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جو ڈائز کٹر۔ ی۔ ی۔ آریوایم نئ دیلی کے نام بناہو پیشگی |  |                 |        |          |   |  |
| روانه فرمائيس100/00 سے كم كى كتابوں ير محصول ذاك بذريعه خريدار جو گا۔   |  |                 |        |          |   |  |
| روات راہ یں مسلم 1000 سے ماصل کی جا سکتی ہیں:<br>کتابیں مندر جه ذیل پیة سے حاصل کی جا سکتی ہیں:                                     |  |                 |        |          |   |  |
|   |  |                 |        |          |   |  |
| سينفرل كونسل فارريس چان يوناني ميڈيسن 65-61 انسٹی ٹيو هنل ايريا، جنگ پوري، نئي دہلی۔ 110058، فون: 852,862,883,897 831, 852,862      |  |                 |        |          |   |  |

### **URDU SCIENCE MONTHLY AUGUST 2002**

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2002 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2002 Annual Subscription Individual/Rs.150/-Institutional 180/- Regd.Post Rs.360/-

